

website:http://biz.LGservice.com
e-mail:http://www.LGEservice.com/techsup.html

PLASMA TV
MANUAL DE SERVICIO

CHASIS : RF-052C

MODELO : 42PX4RVH 42PX4RVH-MC
42PX4RV 42PX4RV-MC

ATENCIÓN
Antes de dar servicio al chasis, lea las PRECAUCIONES DE SEGURIDAD en este manual.



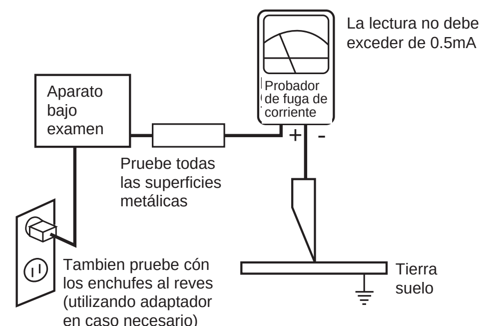
CONTENIDO

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: Antes de dar servicio a este chasis, lea "PRECAUCIONES RESPECTO A RADIACION POR RAYOS X", "INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD" y "AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS"

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Cuando el receptor está en operación, se producen voltajes potencialmente tan altos como 25,000-29,000 voltios. Operar el receptor fuera de su gabinete o con la tapa trasera removida puede causar peligro de choque eléctrico.
   (1) Nadie debe intentar dar servicio si no está debidamente familiarizado con las precauciones que son necesarias cuando se trabaja con un equipo de alto voltaje.
   (2) Siempre descargue el ánodo del tubo de la imagen a tierra para evitar el riesgo de choque eléctrico antes de remover la tapa del ánodo.
   (3) Descargue completamente el alto potencial del tubo de imagen antes de manipularlo. El tubo de la imagen es de alto vacío y, si se rompe, los fragmentos de vidrio salen despedidos violentamente.
2. Si se quemara algún fusible de este receptor de televisión, reemplácelo con otro especificado en la lista de partes.
3. Cuando reemplace tableros o plaquetas de circuitos, cuidadosamente enrolle sus alambres alrededor de las terminales antes de soldar.
4. Cuando reemplace un resistencia de vataje (resistor de película de óxido metálico) en el Tablero o Plaqueta de circuitos, mantenga la resistencia a un mínimo de 10mm de distancia.
5. Mantenga los alambres lejos de componentes de alto voltaje o de alta temperatura.
6. Este receptor de televisión debe conectarse a una fuente de 100 a 240 V AC.
7. Antes de devolver este aparato al cliente, haga una verificación de fuga de corriente sobre las partes metálicas del gabinete expuestas, tales como antenas, terminales, cabezas de tornillos, tapas de metal, palancas de control etc., para estar seguro de que el equipo funciona sin peligro de choque eléctrico. Enchufe el cordón directamente al tomacorriente de la línea de AC 100-240V.
   No utilice una línea aislada de transformador durante esta verificación. Use un voltímetro de 1000 Ohmios por voltio de sensibilidad o más, en la forma que se describe a continuación.
   Cuando la unidad está ya conectada a la AC, pulse el conmutador primero poniéndolo en "ON" (encendiendo) y luego en "OFF" (apagando), mida desde un punto de tierra conocido, tal como una (cañería de metal, una manija metálica, una tubería etc.) a todas las partes metálicas expuestas del receptor de televisión (antenas, manijas de metal, gabinetes de metal, cubiertas de metal, palancas de control etc.,) especialmente cualquiera de las partes metálicas expuestas que puedan ofrecer un camino hacia el chasis. Ninguna medición de corriente eléctrica debe exceder de 0.5 miliamperios. Repita la prueba cambiando la posición del enchufe en el tomacorriente. Cualquier medición que no esté dentro de los límites especificados aquí representan un riesgo potencial de choque eléctrico que debe ser eliminado antes de devolver el equipo al cliente.



AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

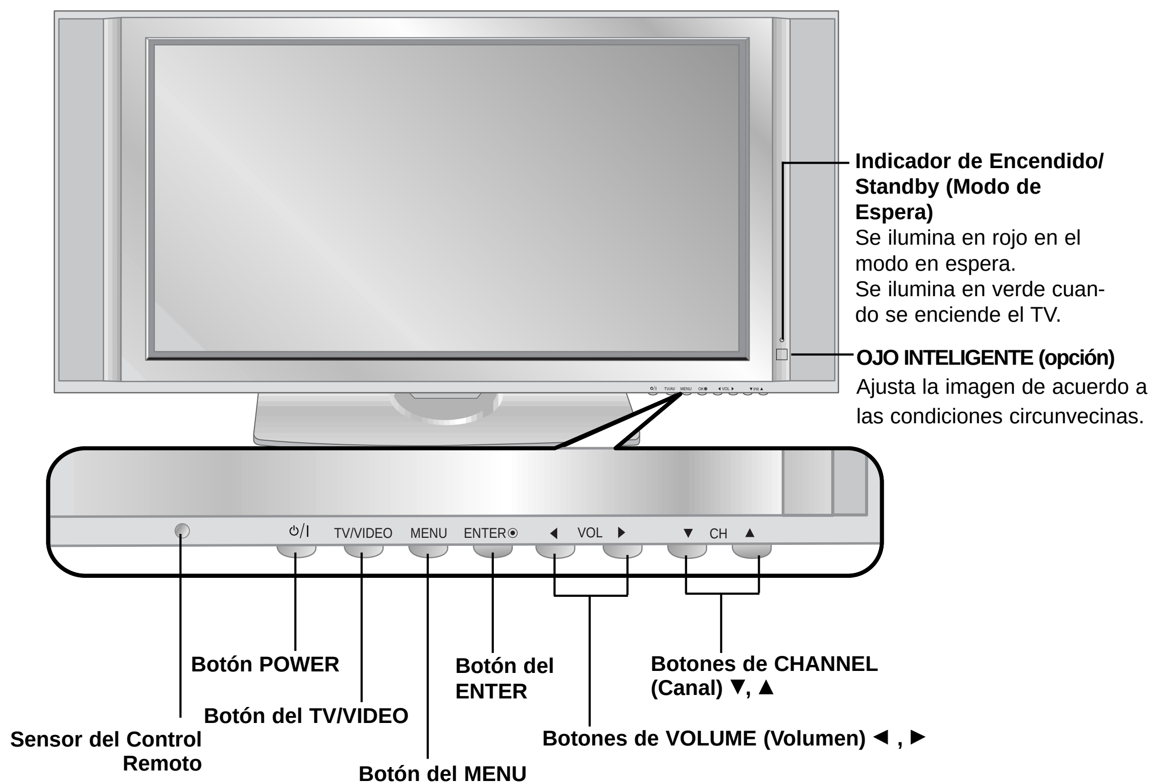
Muchas de las partes, electricas y mecánicas en este chasis tienen caracteristicas relacionadas con la seguridad. Estas caracteristicas frecuentemente pasan desapercibidas en las inspecciones visuales y la proteccion que proporcionan contra la RADIACION DE RAYOS-X no siempre necesariamente se obtiene al mismo grado cuando se reemplazan piezas o componentes diseñados para voltajes o vatajes mayores, etc. Las piezas que tienen estas caracteristicas de seguridad se identifican por la marca ⚠ impresa sobre el diagrama esquematico y la marca ¡ impresa en la lista de partes. Antes de reemplazar alguno de esos componente, lea cuidadosamente la lista de este manual. El uso de partes de reemplazo que no tengan las mismas caracteristicas de seguridad, como se especifica en la lista de partes, puede crear Radiacion de Rayos-X.

DESCRIPCION DE LOS CONTROLES

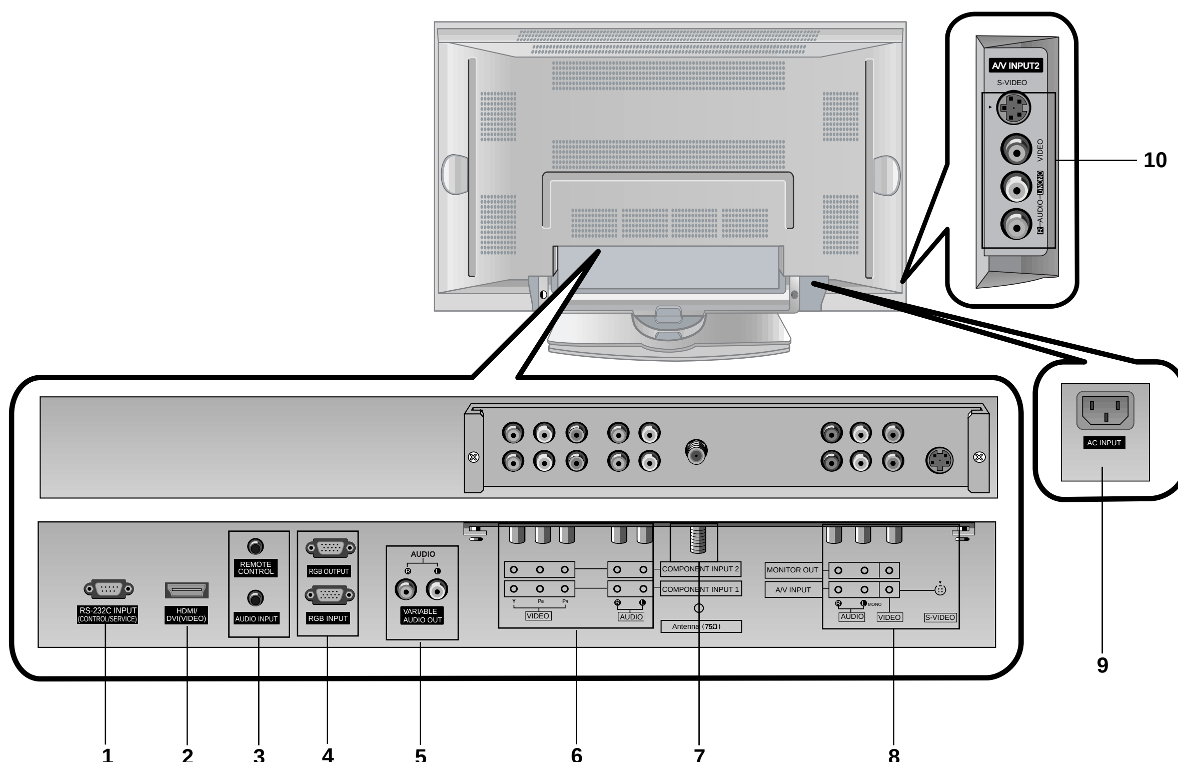
Controles

- Esta es una representación simplificada del panel frontal.
  Es probable que esta vista no coincida con su TV.
- Este manual explica básicamente las características disponibles en el modelo 42PX4RV/42PX4RVH.

Controles del Panel Frontal



Opciones de conexión



1. **PUERTO DE ENTRADA RS-232C (CONTROL/SERVICIO).**
   Conecte al puerto RS-232C de una PC.

2. **HDMI/DVI (VIDEO)**
   Connect a HDMI signal to this jack. Or connect a DVI(Video) signal.

3. **Puerto de Control Remoto / AUDIO** (para RGB, DVI)

4. **RGB INPUT**
   Conecte la salida del monitor de la PC a este puerto.
   RGB OUTPUT
   Usted puede observar la señal RGB en otro monitor, conecte la Salida de RGB a un puerto de entrada de otro monitor de PC.

5. **VARIABLE AUDIO OUTPUT**

6. **CONECTOR DE COMPONENT 1-2**
   Conecte un dispositivo de video/audio componente a estas entradas.

7. **Entrada de Antena**

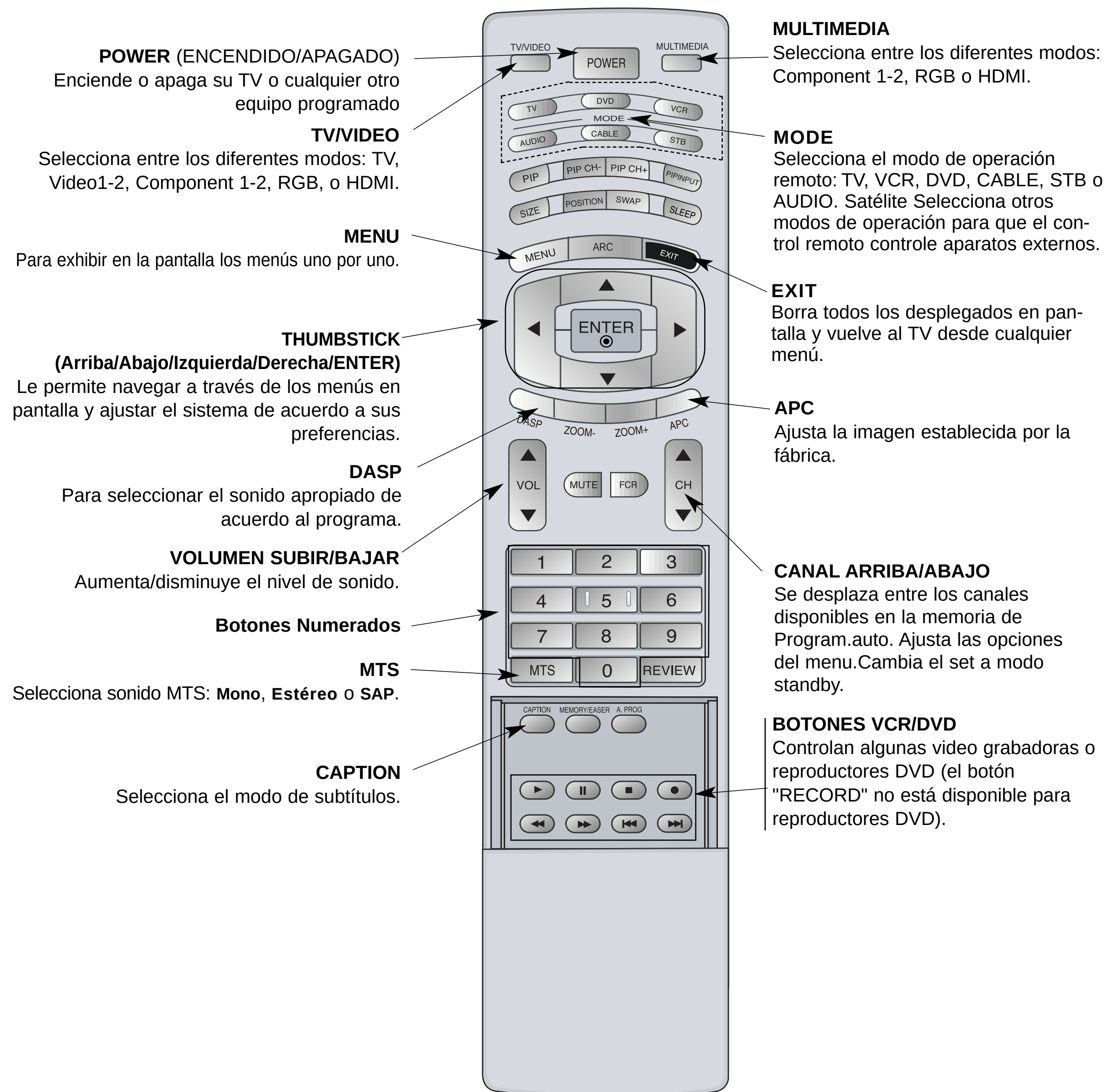
8. **CONECTOR DE VIDEO/AUDIO IN/OUT (AV1)**
   Conecte la salida de audio/video del equipo externo a esta terminal.
   S-VIDEO/AUDIO IN SOCKETS
   Conecte la salida de video de la VCR (S-VIDEO) a la entrada (Video Input).
   Conecte los enchufes de salida de audio de la VCR a losenchufes de audio como en **AV1**.
   Salida de Monitor
   Conecta a un segundo TV o Monitor.

9. **CONECTOR DE ALIMENTACIÓN**
   Este TV funciona con alimentación de corriente alterna (ca). El voltaje es el que se indica en la página 43 de este manual. Nunca aplique voltaje de corriente continua (cc) a este TV.

10. **CONECTOR DE AUDIO/VIDEO INPUT (AV2)**
    CONECTOR DE S-VIDEO/CONECTOR DE AUDIO

Funciones de los botones del control remoto

- Cuando use el control remoto dirija la señal hacia el sensor del control remoto en el panel frontal del TV.



PIP
Cambia a PIP, POP(Picture-out-of-Picture) y modo DW en una secuen-cia regular.

PIPCH-/PIPCH+
Cambia al próximo canal inferior/superior PIP.

PIP INPUT
Selecciona el modo de entrada para la sub imagen.

SWAP
Intercambia la sub imagen por la imagen principal.

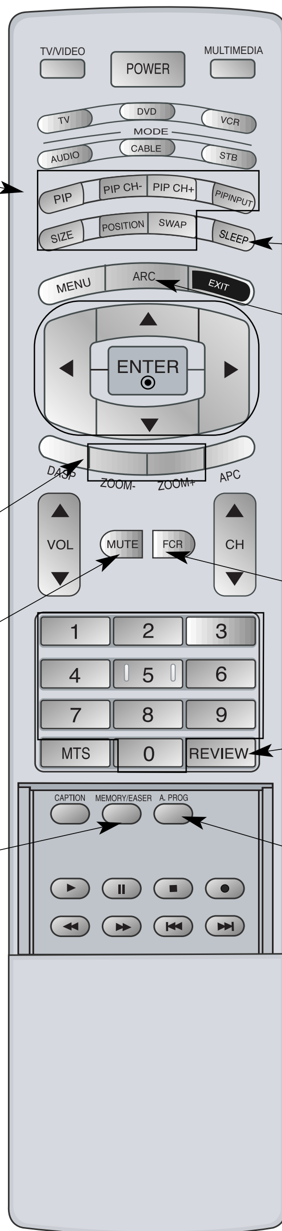
SIZE
Ajusta el tamaño de la imagen secundaria.

POSITION
Mueve la sub imagen.

ZOOM - / ZOOM +
Aumenta o reduce el tamaño de la imagen principal.

MUTE
Enciende y apaga el sonido.

MEMORY/ERASE
Memoriza o borra el canal deseado.



SLEEP
Fija el tiempo de apagado si desea dormir.

ARC
Ajusta la imagen establecida por la fábrica.

FCR
Examina la lista de canales Favoritos.

REVIEW (RETROSPECTO)
Sintoniza el último canal visto.

A.PROG (AUTO PROGRAM)
Memoriza los canales por medio de la autoprogramación.

Especificaciones del producto

MODELOS	42PX3RV-MC
Ancho (pulgadas / mm)	47.6 / 1210
Altura (pulgadas / mm)	27.6 / 701
Profundidad (pulgadas / mm)	11.6 / 295
Peso (libras / kg)	66 / 30
Resolución	852 x 480 (Dot)
Alimentación	AC100-240V, 50/60Hz
Sistema de televisión	NTSC, PAL-M/N
Cobertura de programa	VHF 2 ~ 13, UHF 14 ~ 69, CATV 1 ~ 125
Impedancia de antena externa	75 Ω
Temperatura (En operación)	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)
Humedad (En operación)	Por debajo 80%

MODELOS	42PX4RV-MC / 42PX4RVH-MC
Ancho (pulgadas / mm)	49.3 / 1252
Altura (pulgadas / mm)	27.8 / 705.5
Profundidad (pulgadas / mm)	11.3 / 286.7
Peso (libras / kg)	70.1 / 31.8
Resolución	852 x 480 (Dot)
Alimentación	AC100-240V, 50/60Hz
Sistema de televisión	NTSC, PAL-M/N
Cobertura de programa	VHF 2 ~ 13, UHF 14 ~ 69, CATV 1 ~ 125
Impedancia de antena externa	75 Ω
Temperatura (En operación)	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)
Humedad (En operación)	Por debajo 80%

- Las especificaciones mostradas arriba pueden cambiar sin ningún aviso para mejora en la calidad.

INSTRUCCIONES DE AJUSTE

1. Objeto de Aplicación

Estas instrucciones se aplican a todos los MONITORES PDP de 42", Chasis RF-052C.

2. Especificaciones

(1) Debido a que éste no es un chasis caliente, no es necesario utilizar un transformador aislado. Sin embargo, el uso de un transformador aislado ayudará a proteger el instrumento de prueba.
(2) El ajuste se debe hacer en el orden correcto.
(3) El ajuste se debe realizar dada la circunstancia de 25±5°C de temperatura y 65±10% de humedad relativa, si no existe una designación específica.
(4) El voltaje de entrada del receptor debe mantener 100-220V, 50/60Hz.
(5) El receptor debe ser operado por alrededor de 15 minutos antes del ajuste.

● El receptor debe ser operado con un patrón Completo RGB en el Modo HEAT-RUN antes del ajuste.
● Entre al MODO HEAT-RUN.
(1) Presione la TECLA POWER ON en el C/R para ajuste.
(2) El OSD se despliega y la pantalla despliega 100% del patrón Blanco completo.

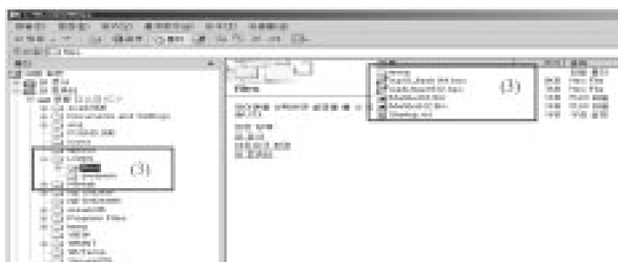
※ La unidad es activada en HEAT-RUN sin generador de señal en este modo.
※ Se usa el patrón de color único (ROJO/AZUL/VERDE) del modo HEAT-RUN para verificar el PANEL.

(Precaución) Si mantiene encendida una pantalla fija por más de 20 minutos (Especialmente un patrón digital o patrón cross hatch), puede presentarse una imagen diferida en la parte del nivel negro de la pantalla

3. Memoria de Canal

3-1. Configuración del LGIDS

(1) Instale el LGIDS. (idsinst.exe)
(2) Después de la instalación, reinicie su PC.
(3) Extraiga [files.zip] al fólder [c:\LGIDS\files].
(4) Inicie LGIDS.



(Fig. 1)

3-2. Método de Memoria de Canal

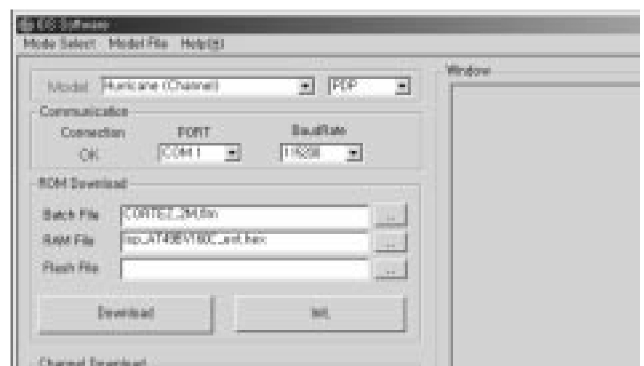
(1) Seleccione "PDP" y "Hurricane" en el diálogo "Model". Verifique su conexión en el diálogo "Communication". (Si su conexión es 'NG', fije su PORT(COM1,2,3,...) correctamente.)
(2) Conecte el cable RS-232C y encienda la unidad. (Si ha completado la conexión, podrá ver Ready)

※ Si su unidad no es un producto final sino sólo una tarjeta, tiene que convertir su tarjeta al estado Stand-by (LED_R) y tiene que descargar el estado de encendido Stand_by.



(Fig. 2)

(3) Seleccione el archivo CH_memory(*.nvm) apropiado para cada modelo en [NVRAM Download] ⟶ [Write Batch] Luego, seleccione el archivo binario(*.bin) apropiado que incluya la información CH para cada modelo en [NVRAM File].
(4) Haga clic en el botón [Download]. Si todos los ítem muestran 'OK' y el Estado cambia a 'PASS' en la esquina inferior izquierda de la ventana, significa la finalización de la descarga de la Memoria de Canal.
(5) Si desea verificar que la información CH está memorizada correctamente, haga clic en el botón [Verify]. Luego compare el Archivo NVRAM(*.bin) con la información CH descargada.



(Fig. 3)

Cada montaje PCB debe ser verificado por la unidad de verificación JIG.(Tenga especial cuidado que el PCB de alimentación no dañe el módulo PDP)

4. Ajustes del Voltaje del Montaje PCB de Alimentación

(Ajustes de Voltaje Va, Vs)

4-1. Equipo de Prueba: D.M.M. 1 C/U

4-2. Diagrama de Conexión para Medición

Refiérase a la Fig. 4

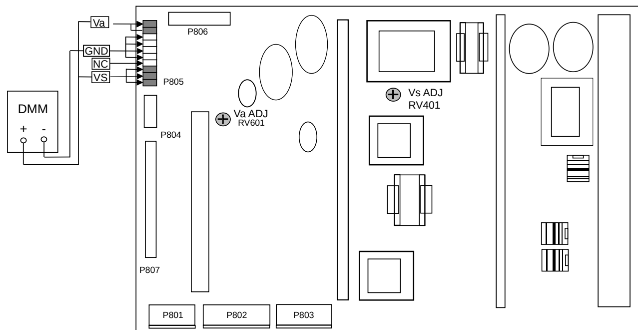
4-3. Método de Ajuste para P/No 3501V00221A B/D

(1) Ajuste Va

1) Después de recibir 100% del Patrón de Blanco Completo, HEAT RUN.
2) Conecte el terminal + del D.M.M al pin Va del P805, conecte el terminal - al pin GND del P805.
3) ADespués de girar RV601, el voltaje ajustado del D.M.M debe ser igual al voltaje Va, el cual aparece en la etiqueta del panel derecho/superior.
(Desviación; ±0.5V)

(2) Ajuste Vs

1) Conecte el terminal + del D.M.M al pin Vs de P805, conecte el terminal – al pin GND de P805.
2) Después de girar RV401, el voltaje ajustado del D.M.M debe ser igual al voltaje Va, el cual aparece en la etiqueta del panel derecho/superior.
(Desviación; ±0.5V)



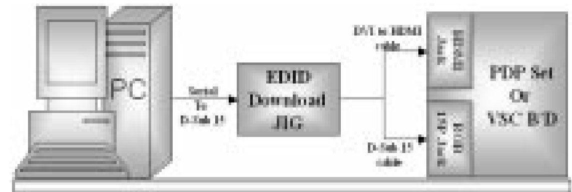
(Fig. 4) Diagrama de Conexión del Ajuste de Alimentación para Medición

5. Descarga EDID(Datos de Identificación de Pantalla Extendida) / DDC(Canal de Datos de Pantalla)

5-1. Equipo de Prueba Requerido

(1) PC de ajuste con S/W para escritura de Datos EDID.(S/W : EDID TESTER Ver.2.5)
(2) Un Jig para la descarga de EDID
(3) Cable : Serial(9 Pines o USB) a cable D-sub de 15 Pines, cable D-sub de15 Pines, DVI a cable HDMI

5-2. Colocación de los Aparatos



(Fig. 5) Diagrama de Conexión de la Descarga DDC

5-3. Preparación para el Ajuste

(1) Como se muestra en la Fig. 5, Conecte la Unidad, Jig de Descarga EDID, PC y el Cable
(2) Encienda la PC y el Jig de Descarga EDID. Ejecute el S/W : EDID TESTER Ver,2.5
(3) Opción de Configuración del S/W
Repita el Número: 5
Dirección del Aparato: A0
PageByte: 8



4) Encienda la Unidad

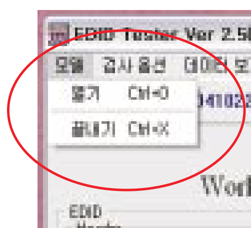
5-4. Secuencia del Ajuste

(1) Datos DDC de RGB-Análogo

1) Inicie los datos



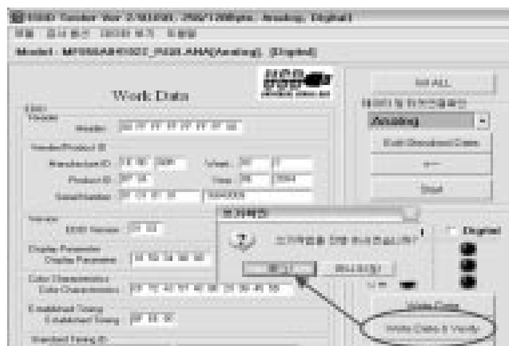
2) Cargue los datos EDID.(Abra el Archivo)



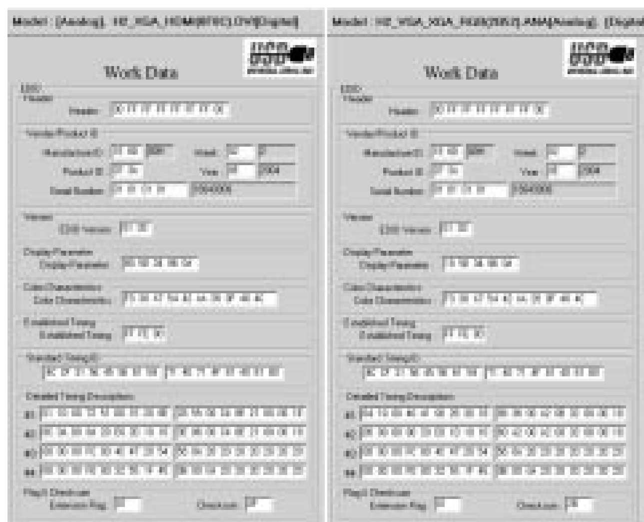
[Analog-RGB : RF052ABC_RGB.ANA]

[Digital(HDMI) : RF052ABC_HDMI.DVI]

3) Configure el S/W como se muestra abajo.



4) Presione el botón “Write Data & Verify”. Confirme “Yes”.
5) Si finaliza la escritura, verá el mensaje “OK”.



(Fig. 6) DATOS EDID

6. Balance Automático de Color AV (CVBS)

6-1. Requerimientos

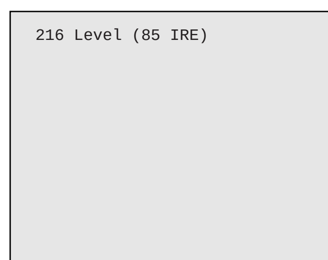
Este ajuste del balance de color AV se debe realizar antes del Ajuste del Balance de Blanco.

6-2. Equipo Requerido

(1) Control remoto para ajuste
(2) Generador de Patrón AV:
Generador de Patrón 802F, Master(MSPG-925FA), etc
(El cual tiene salida de formato Video Compuesto PAL con 100% Patrón de Barra de Color estándar (1.0 Vpp) Vertical.(Vea la Fig. 7).

6-3. Método del Balance Automático del Color RGB

(1) Introduzca el Video Compuesto PAL (Fig. 7. 100% Patrón de Barra de Color) en la entrada de Video.
(RCA: AV1, SCART: Entrada AV3, PAL: 50Hz, NTSC: 60Hz)
(2) Fije el PSM al modo Estándar en el menú 'Picture'.
(3) Presione la tecla 'INSTAR' en el C/R para ajuste.
(4) Presione la tecla ▶ (Vol. +) y opere 'To Set', entonces se convierte automáticamente.
(5) "Auto-RGB OK" significa que se ha completado el ajuste.



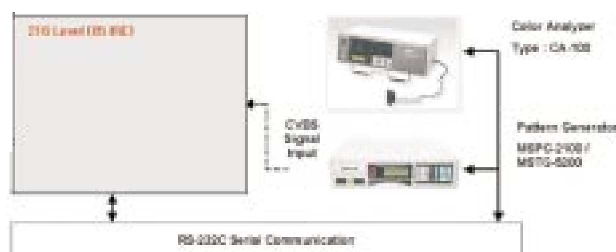
(Fig. 7) Patrón de Prueba del Balance Automático de Color AV (CVBS)

7. Ajuste del Balance de Blanco

7-1. Equipo Requerido

(1) Control remoto para ajuste
(2) Analizador de Color (CA-100 o producto similar)
(3) Instrumento automático de ajuste W/B (sólo para adj. automático)
(4) Generador de Patrón AV

7-2. Diagrama de conexión del equipo para medición (Para Ajuste Automático)



(Fig. 8) Diagrama de Conexión de Ajuste Automático W/B

◆ Mapa del ajuste automático(RS-232C)

Tipo		RF-052A/B/C				
Velocidad de Transmisión		Bit de Datos		Bit de Parada		Paridad
115200		8		1		NINGUNA
Conf. del Protocolo	Índice	Cmd1	Cmd2	Datos	Valor Mín.	Valor Máx.
	R Gain	j	a		00(00)	255(FF)
	G Gain	j	b		00(00)	255(FF)
	B Gain	j	c		00(00)	255(FF)
	R Offset	j	d		00(00)	255(FF)
	G Offset	j	e		00(00)	255(FF)
	B Offset	j	f		00(00)	255(FF)

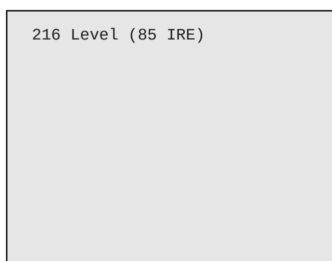
7-3. Ajuste del Balance de Blanco

(Para Ajuste Manual)

- Opere la calibración Cero del CA-100, luego pegue el sensor a la superficie del módulo PDP cuando ajusta.
- También es posible el ajuste manual con la siguiente secuencia:

(1) Seleccione el patrón blanco del modo heat-run presionando la la tecla "Power" en el control remoto de ajuste, luego permita que se caliente por más de 15 minutos.

(2) Como se muestra en la Fig. 9, suministre el patrón de pantalla completa de 216 Niveles(85 IRE) a la entrada de Video.
(RCA: AV1, SCART: AV3, PAL: 50Hz, NTSC: 60Hz)



(Fig. 9) Patrón para el Ajuste del Balance de Blanco

(3) Presione la tecla TV/AV en el C/R para convertir el modo de entrada.

(4) Fije el PSM al modo Estándar en el menú "Picture".

(5) Entre al modo de ajuste del Balance de Blanco presionando la tecla "INSTART" dos veces(Balance de Blanco) en el C/R.

(6) Pegue el sensor en el centro de la pantalla y seleccione cada ítem (Red/Green/Blue Gain y offset) usando la tecla ▲/▼ (CH +/-) en el control remoto.

(7) Sólo ajuste la Luz Alta con R Gain/ B Gain usando la tecla ◄/► (VOL +/-) en el control remoto.

(8) Ajuste hasta que la coordinación de color sea como abajo.
(Inicialmente los valores R/G/B gain y R/G/B offset son fijos como se muestra abajo.
Red Gain: 82, Green Gain: 80, Blue Gain: 86
Red Offset: 7D, Green Offset: 7E, Blue Offset : 80)

Brillo: Luz Alta: 80 ±20cd
Coordinada de Color: Luz Alta: X : 0.285 ±0.002
Y : 0.290 ±0.002

Temperatura de Color: 9,300°K ± 500°K

(9) Cuando se completa el ajuste, salga del modo de ajuste usando la tecla "EXIT" en el control remoto.

8. Balance Automático del Color Componente

[Requerimientos]

Es muy importante que use el patrón de ajuste correcto (fig. 9).

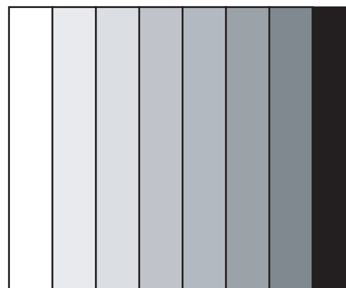
1) La secuencia de color debe ser alineada dentro del patrón: W-Y-C-G-M-R-AZUL-NEGRO
(Si la secuencia de color se invierte(Negro -> ... >Blanco), invierta el patrón con la tecla REV, cuando usa un generador de patrón Master como el MSPG-925)

2) Si el Nivel Mínimo de Negro y/o Nivel Máximo de Blanco no son los correctos, seleccione el 100% del Patrón de Barra de Color.

8-1. Equipo de Prueba Requerido

(1) Control remoto para ajuste

(2) Generador de Patrón 802F
(Que tenga salida 720p Ypbpr y PC 1024x768 @60Hz con 100% Patrón de Barra de Color Estándar(0.7Vpp) Vertical como en la Fig. 10)



(Fig. 10) Patrón de Prueba del Balance Automático del Color Componente

8-2. Método del Balance Automático de Color Componente

(1) Introduzca 100% de la señal de la Barra de Color 720p en Componente1 o Componente 2.

(2) Fije el PSM al modo Estándar en el menú "Picture".

(3) Presione la tecla ADJ en el C/R para ajuste.

(4) Presione la tecla ► (Vol. +) y opere "To set", entonces se convierte automáticamente.

(5) "Auto-RGB OK" significa que se ha completado el ajuste.

9. Balance Automático de Color RGB

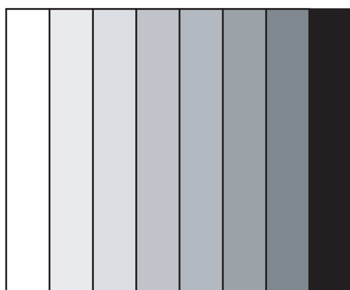
[Requerimientos]

Es muy importante que use el patrón de ajuste correcto (fig. 11).

1) La secuencia de color debe ser alineada dentro del patrón: W-Y-C-G-M-R-AZUL-NEGRO
((Si la secuencia de color se invierte(Negro -> ... >Blanco), invierta el patrón con la tecla REV, cuando usa un generador de patrón Master, como el MSPG-925)
2) Si el Nivel Mínimo de Negro y/o Nivel Máximo de Blanco no son los correctos, seleccione el 100% del Patrón de Barra de Color.

9-1. Equipo de Prueba Requerido

(1) Control remoto para ajuste
(2) Generador de Patrón 802F
(Que tenga salida de Formato PC VGA 60Hz con patrón de Escala de 16 Grises Estándar(0.7Vpp) Vertical(ver Fig.11)



(Fig. 11) Patrón de Prueba del Balance Automático de Color RGB

9-2. Método del Balance Automático de Color RGB

(1) Introduzca 100% de la barra de Color PC 1024x768 @ 60Hz en RGB.
(2) Fije el PSM al modo Estándar en el menú "Picture".
(3) Presione la tecla ADJ en el C/R para ajuste.
(4) Presione la tecla ▶ (Vol. +) y opere "To set", entonces se convierte automáticamente
(5) "Auto-RGB OK" significa que se ha completado el ajuste.

10. Valores Prefijados en el Modo de Ajuste

10-1. Balance Automático de Color (Componente/RGB)

Auto Color Balance(HEX)

Auto-RGB	▶ To Set
Source	Cortez
Red Offset1	22
Green Offset1	24
Blue Offset1	23
Red Offset2	45
Green Offset2	43
Blue Offset2	37
Red Gain	014
Green Gain	031
Blue Gain	011
Reset	▶ To Set

(Fig. 12) Valores Prefijados en OSD

10-2. Balance de Blanco

White Balance(Hex)

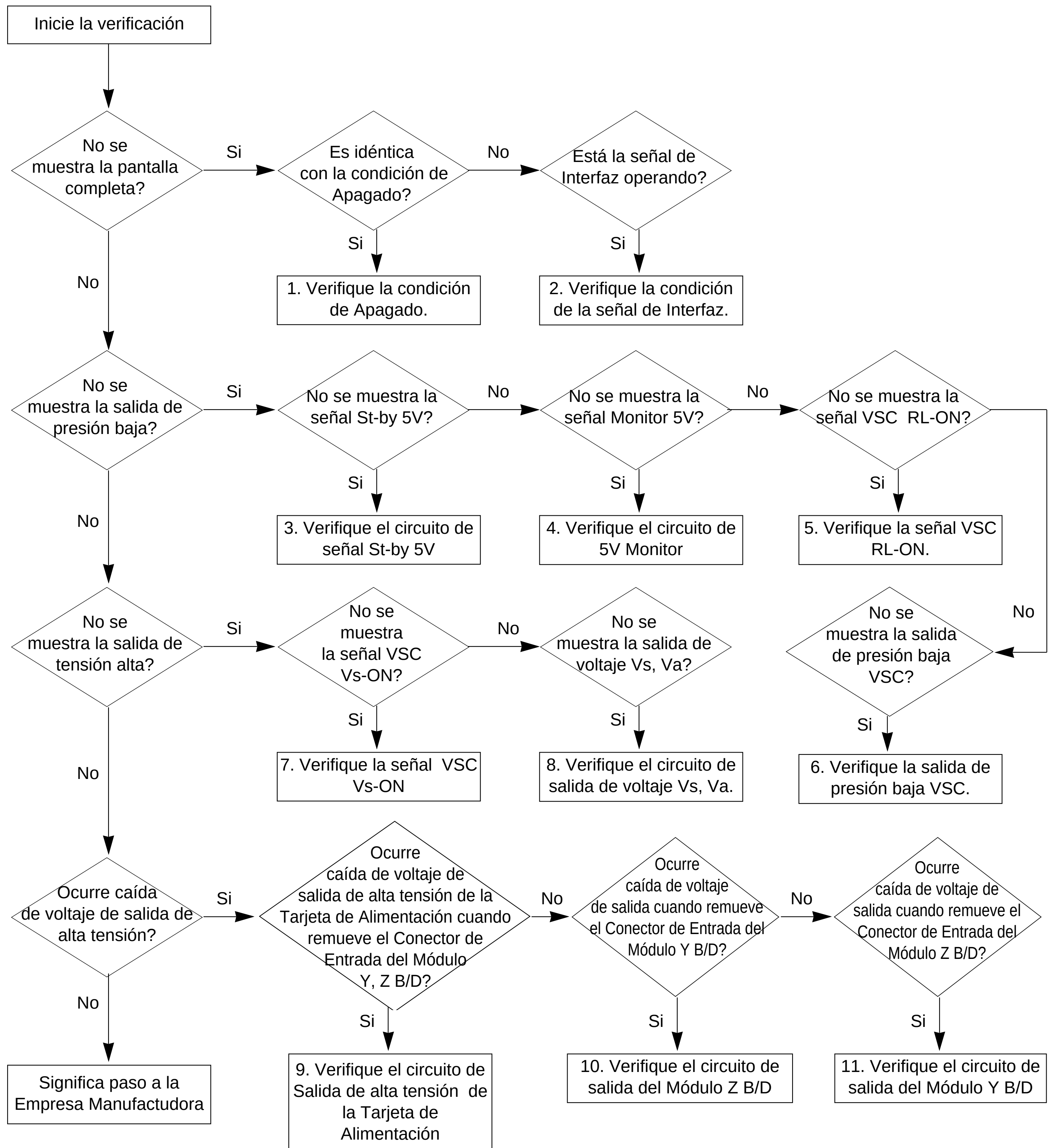
Red Gain	82
Red Offset	80
Green Gain	86
Green Offset	7D
Blue Gain	7E
Blue Offset	80
Reset	▶ To Set

(Fig. 13) Valores Prefijados en OSD

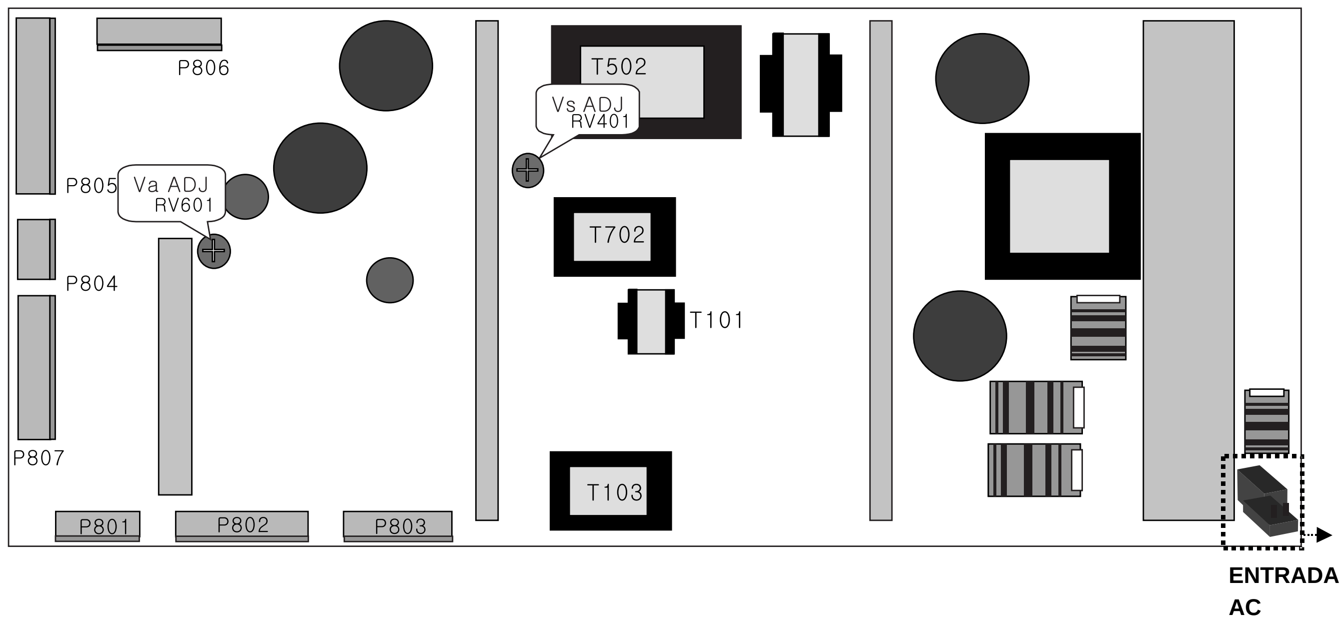
GUÍA PARA SOLUCIONES DE PROBLEMAS

1. Tarjeta de Alimentación

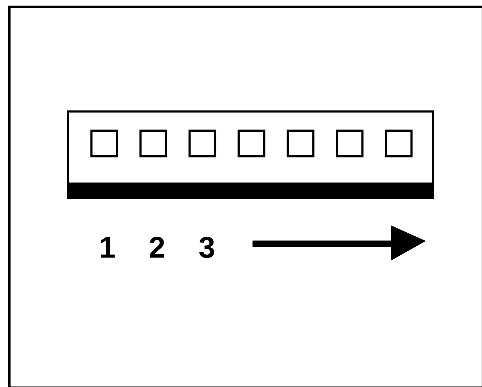
1-1. Todo el diagrama sigue el estado de salida de voltaje



1-2. Estructura de la Tarjeta de Alimentación Sony



PIN No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
P801	POD	5V-MNT	VS-ON	GND	STBY5V	RL-ON	A-ON					
P802	GND	GND	12V	12V	GND	GND	6V	6V	GND	GND	3.4V	3.4V
P803	GND	12V	GND	3.4V	GND	6V	GND	GND	25V	25V		
P804	GND	GND	5V	5V								
P805	Vs	Vs	Vs	NC	GND	GND	GND	GND	Va	Va		
P806	5V	GND	Va	GND	GND	NC	Vs	Vs				
P807	5V	5V	5V	5V	GND	GND	GND	GND				



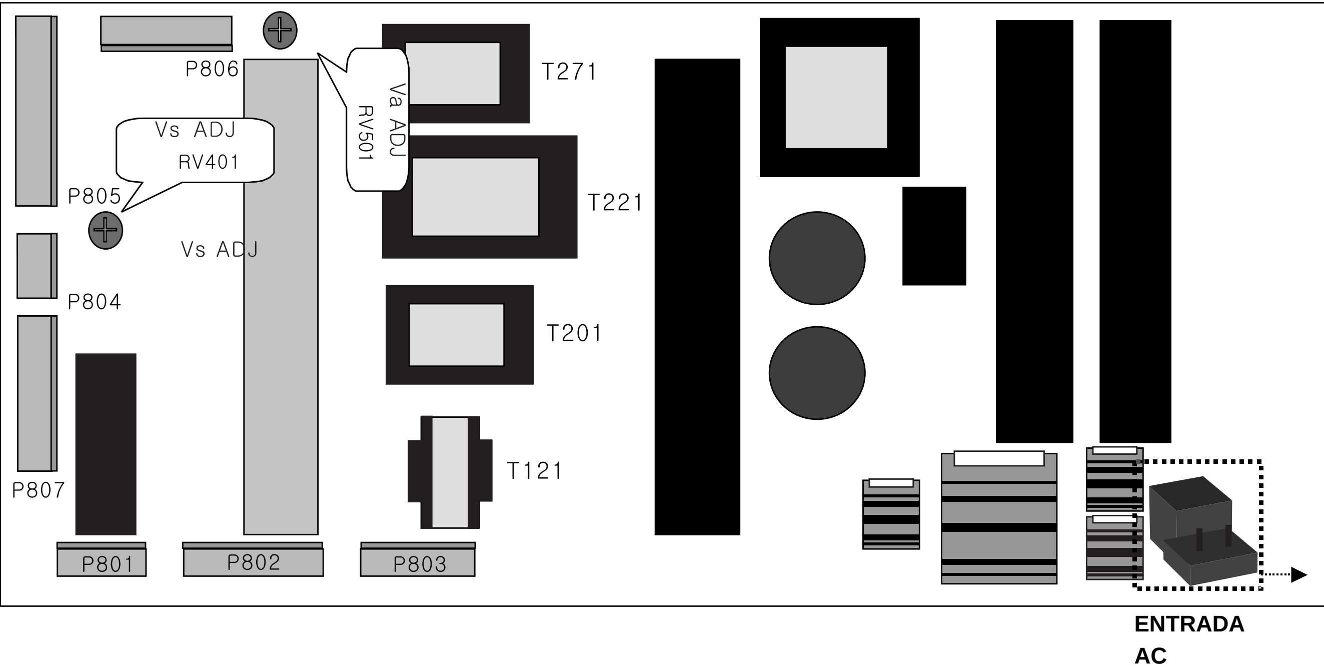
T502: Transformador Vs

T702: Transformador Va

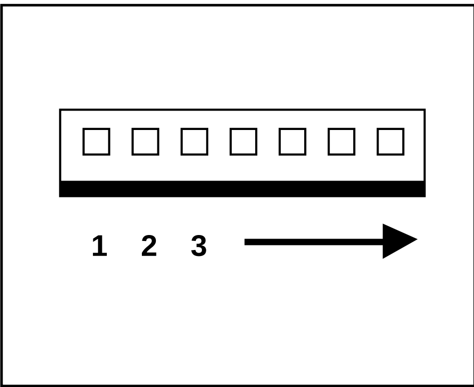
T101: Transformador St-by

T103: Transformador de Voltaje Bajo

1-3. Estructura de la Tarjeta de Alimentación LGIT de Sanken



PIN No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
P801	NC	5V-MNT	VS-ON	GND	STBY5V	RL-ON	A-ON					
P802	GND	GND	12V	12V	GND	GND	6V	6V	GND	GND	3.4V	3.4V
P803	GND	12V	GND	3.4V	GND	6V	GND	GND	19V	19V		
P804	GND	GND	5V	5V								
P805	Vs	Vs	Vs	NC	GND	GND	GND	GND	Va	Va		



T221: Transformador Vs

T271: Transformador Va

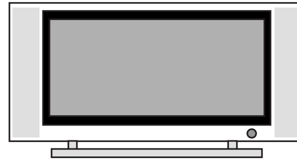
T121: Transformador St-by

T201: Transformador de Voltaje Bajo

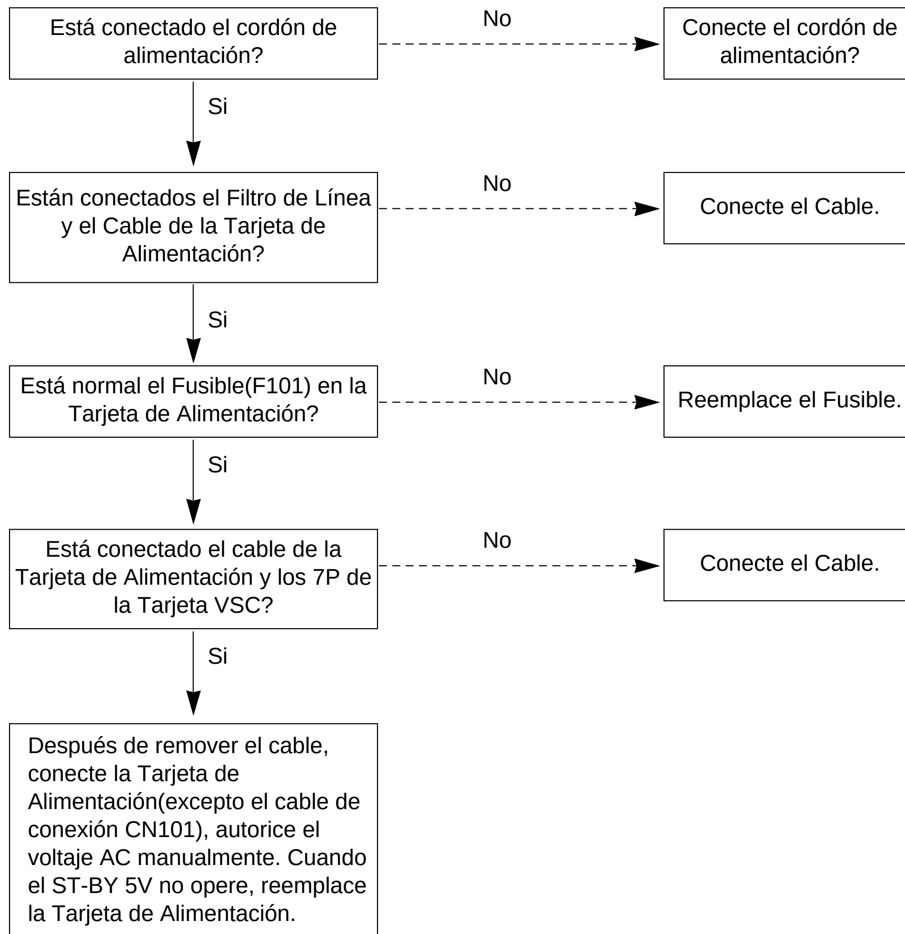
2. No hay Energía

(1) Síntoma

- No se descarga la minuta al módulo
- No se enciende el LED frontal.



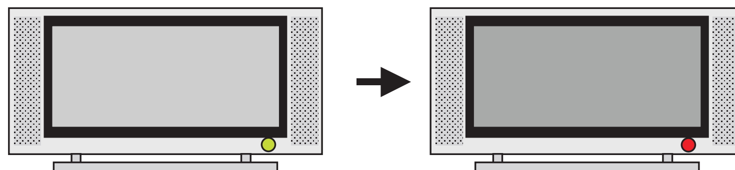
(2) Check following



3. Modo de Protección

(1) Síntoma

- Después de brillar una vez, no se descarga la minuta del módulo.
- El Relay falla(El sonido "clic" es audible)
- Se convierte el color donde el LED frontal pasa de verde a rojo.



(2) Verifique lo siguiente

Verificación		Siguiente verificación		Acción		Acción
Está normal la Tarjeta de Alimentación?	No →	Está normal el voltaje de salida Bajo/ Alto excepto Stand-by 5V?	No →	Reemplace la Tarjeta de Alimentación		
↓ Si						
Está normal cada conector?	No →	Opera normalmente después de conectar bien cada conector?	No →	Reemplace el conector.		
↓ Si						
Está normal la Tarjeta-Y?	No →	Está normal el Fusible(FS2) en Y-B/D? (Si está abierto reemplácelo)	Si →	Está normal el voltaje de salida después de remover los conectores P5, P6 de Y-B/D?	Si →	Reemplace la Tarjeta-Y.
↓ Si						
Está normal la Tarjeta-Z?	No →	Está normal el Fusible (FS1, FS2) en Z-B/D? (Si está abierto reemplácelo)	Si →	Está el voltaje de salida normal después de remover el conector P1deZ-B/D?	Si →	Reemplace la Tarjeta-Z.
↓ Si						
Está normal la Tarjeta-X?	No →	Está normal el voltaje de salida después de remover los conectores P1, 2, 3, 4, 5 de X-B/D?	Si →	Después de remover P1, P2, P3 el voltaje de salida es normal: Reemplace X-B/D Derecha Después de remover P4, P5 el voltaje de salida es normal: Reemplace X-B/D Izquierda		
↓ Si						
Está normal la Tarjeta Ctrl?	No →	Está normal el voltaje de salida después de remover los conectores P1, 2, 4, 9, 10 de Ctrl-B/D?	Si →	Reemplace la Tarjeta-X.		
↓ Si						
Está normal la Tarjeta VSC?	No →	Está normal el voltaje de salida después de remover P1001, P1100?	Si →	Después de remover P1001, 1100 la operación es normal: Reemplace la Tarjeta VSC		
↓ Si						
Está normal la COF X, Y, Z?	No →	Después de la crisis COF de cada tarjeta, verifique que opere normalmente. Si opera normalmente, se reemplaza el correspondiente COF fallido del módulo.				

4. No hay Raster

(1) Síntoma

- No se descarga la minuta del módulo?
- Mantiene la condición donde el LED frontal es verde.



(2) Verifique lo siguiente

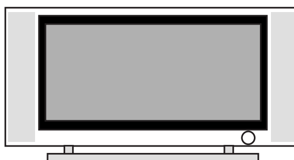
Verificación	Si "No"	Resultado	Acción
Está normal la Tarjeta de Alimentación? (Si → siguiente)	No → Está normal el voltaje de salida Bajo/Alto excepto Stand-by 5V?	No →	Reemplace la Tarjeta de Alimentación.
Está normal cada conector? (Si → siguiente)	No → Opera normalmente después de conectar bien cada conector?	No →	Reemplace el conector.
Está normal la Tarjeta -Y? (Si → siguiente)	No → Está normal el Fusible(FS2) en Y-B/D? (Si está abierto reemplácelo)	Si → Está normal el voltaje de salida después de remover los conectores P5, P6 de Y-B/D?	Si → Reemplace la Tarjeta-Y.
Está normal la Tarjeta -Z? (Si → siguiente)	No → Está normal el Fusible(FS1, FS2) en Z-B/D? (Si está abierto reemplácelo)	Si → Está normal el voltaje de salida después de remover el conector P1 de Z-B/D?	Si → Reemplace la Tarjeta-Z.
Está normal la Tarjeta -X? (Si → siguiente)	No → Está normal el voltaje de salida después de remover los conectores P1, 2, 3, 4, 5 de X-B/D?	Si →	Después de remover P1, P2, P3 el voltaje de salida está normal: Reemplace la X-B/D Derecha. Después de remover P4, P5 el voltaje de salida está normal: Reemplace la X-B/D Izquierda
Está normal la Tarjeta Ctrl? (Si → siguiente)	No → Está normal el voltaje de salida después de remover los conectores P1, 2, 4, 9, 10 de Ctrl-B/D?	Si →	Reemplace la Tarjeta-X.
Está normal la Tarjeta VSC? (Si → siguiente)	No → Está normal el voltaje de salida después de remover P1001, P1100?	Si →	Después de remover P1001, P1100 la operación es normal: Reemplace la Tarjeta VSC
Está normal la COF de X, Y, Z?	No → Después de la crisis COF de cada tarjeta, verifique si opera normalmente. En el caso de que opere normalmente, se reemplaza el correspondiente COF fallido del módulo.		

5. En el caso de que ocurra una pantalla extraña en un modo específico.

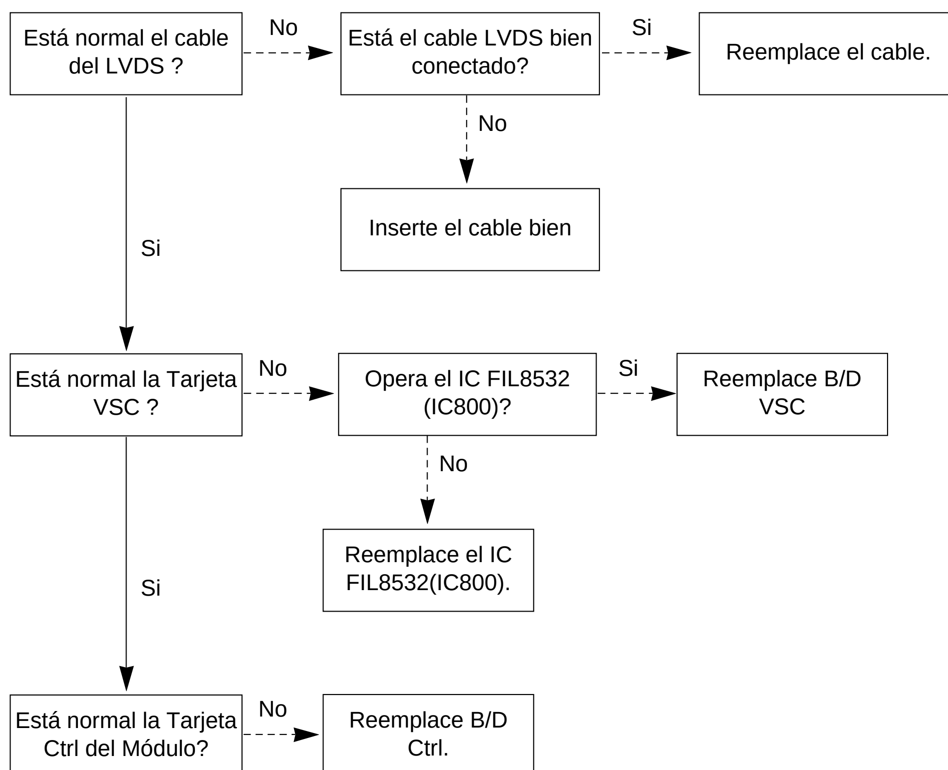
5-1. En el caso de que no se despliegue el OSD

(1) Síntoma

- El LED está verde
- La descarga de la minuta se realiza continuamente del módulo.

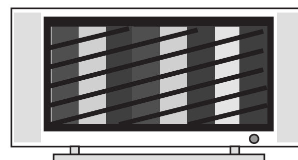


(2) Verifique lo siguiente



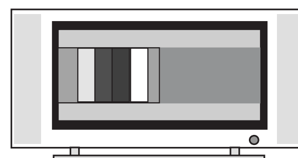
5-2. En el caso de que no se despliegue la pantalla en el modo específico

(1) Síntoma



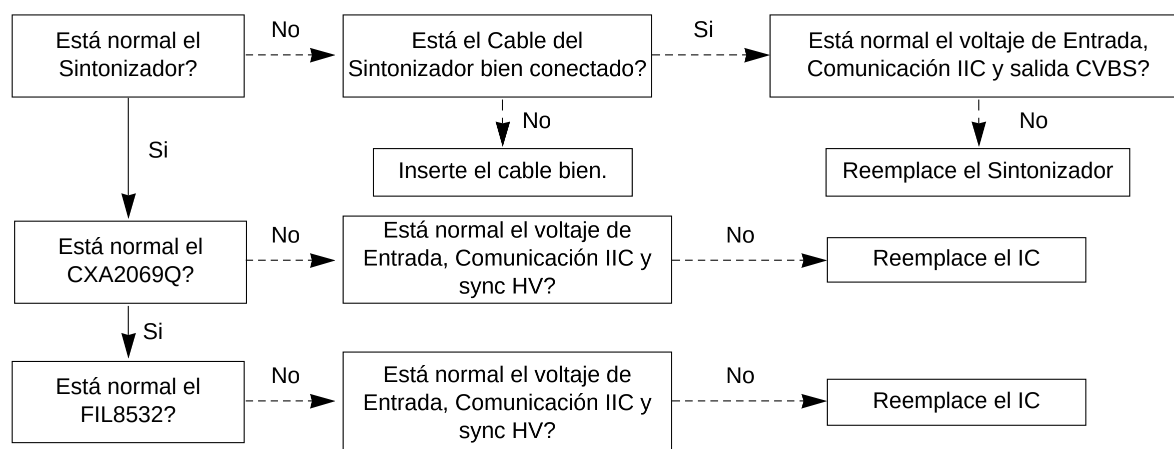
- La pantalla no se despliega del modo de entrada especifico (RF, AV, Componente, RGB, DVI).

(2) Verifique lo siguiente

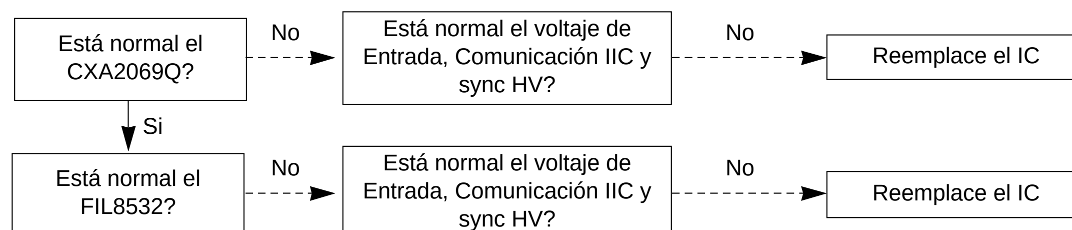


- Verifique que todos los modos de entrada se desplieguen normalmente.
- Verifique que el Video(Principal)/Datos(Sub), Video(Principal)/Video(Sub) se desplieguen normalmente del modo PIP o modo DW.
  (Vuelva a verificar si cambian)

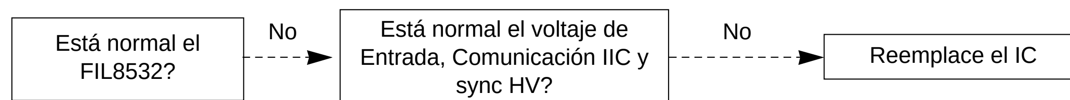
(3) En el caso de un desplegado extraño del modo RF



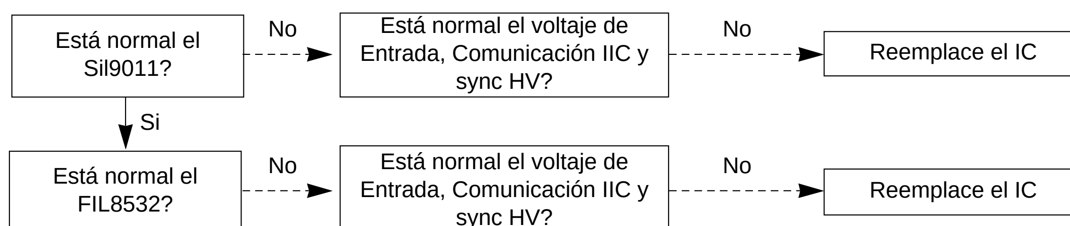
(4) En el caso de un desplegado extraño de los modos RF y AV



(5) En el caso de un desplegado extraño de los modos Componente y RGB



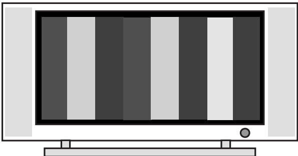
(6) En el caso de un desplegado extraño del modo HDMI



6.En caso de que no haya sonido

(1) Síntoma

- El LED está verde
- La pantalla se despliega pero no hay sonido



(2) Verifique lo siguiente

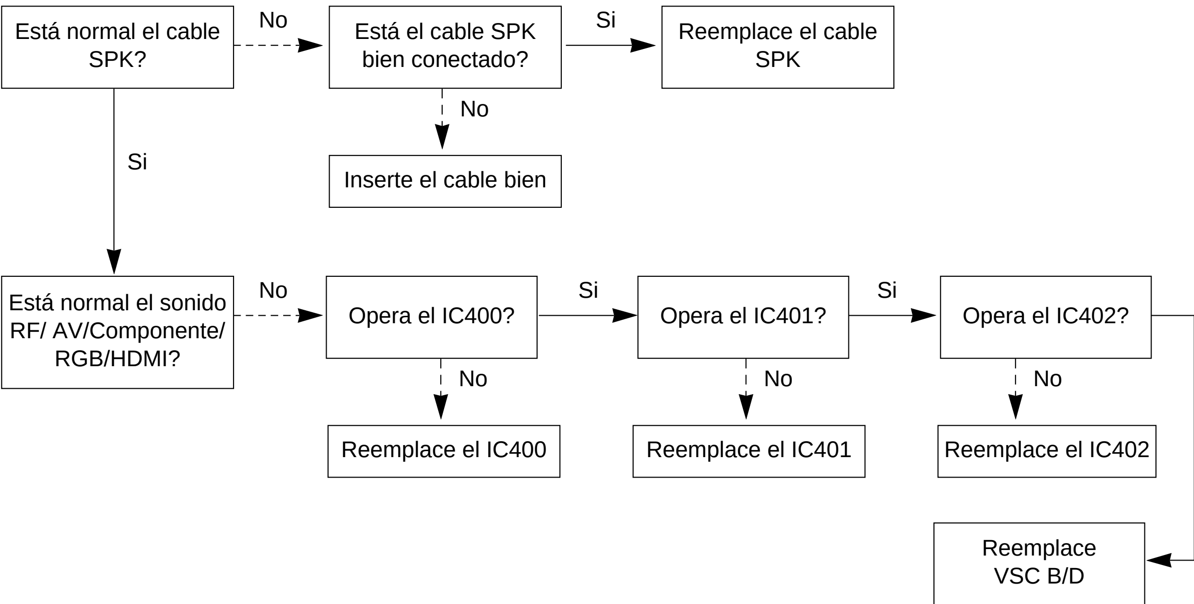
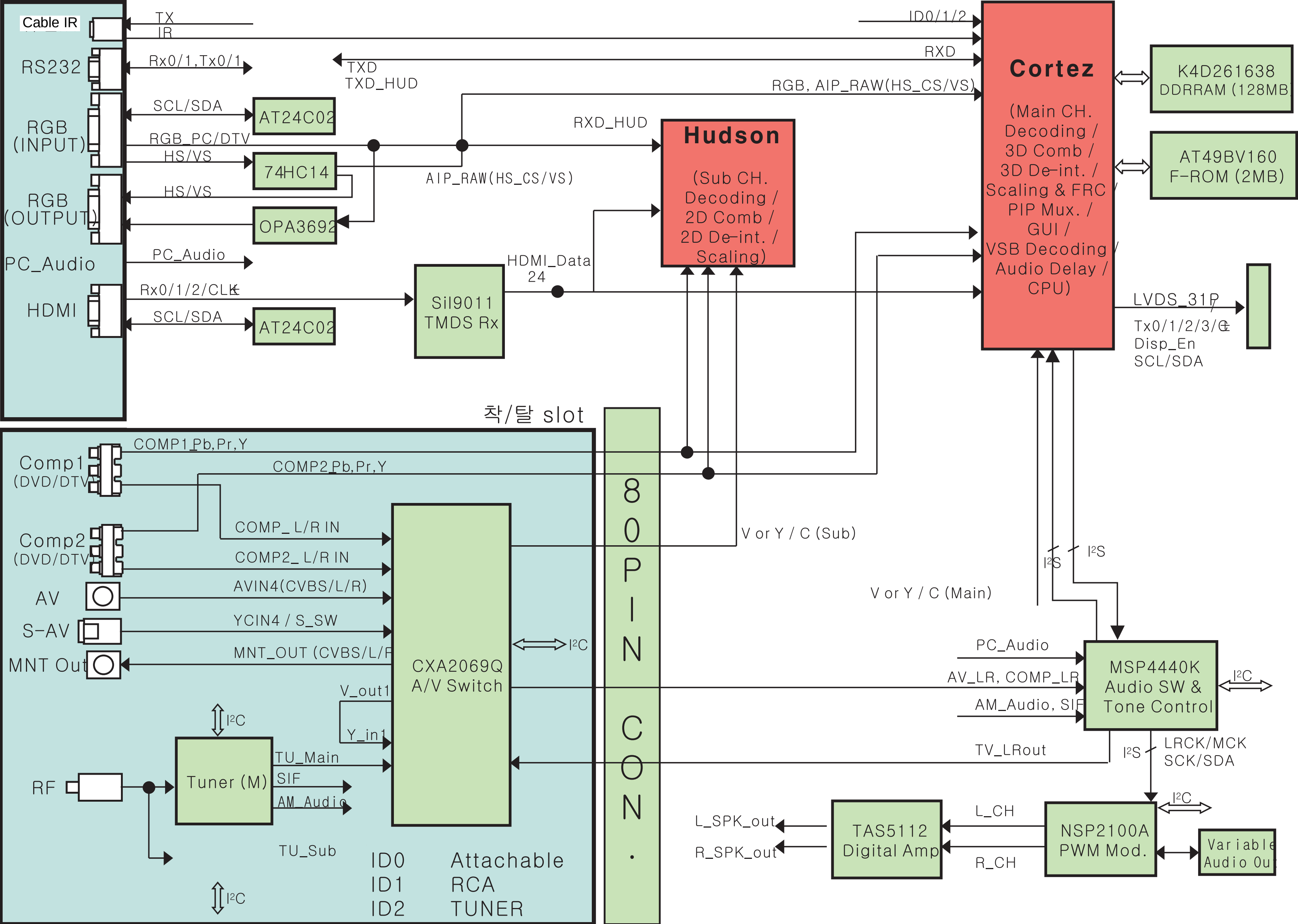
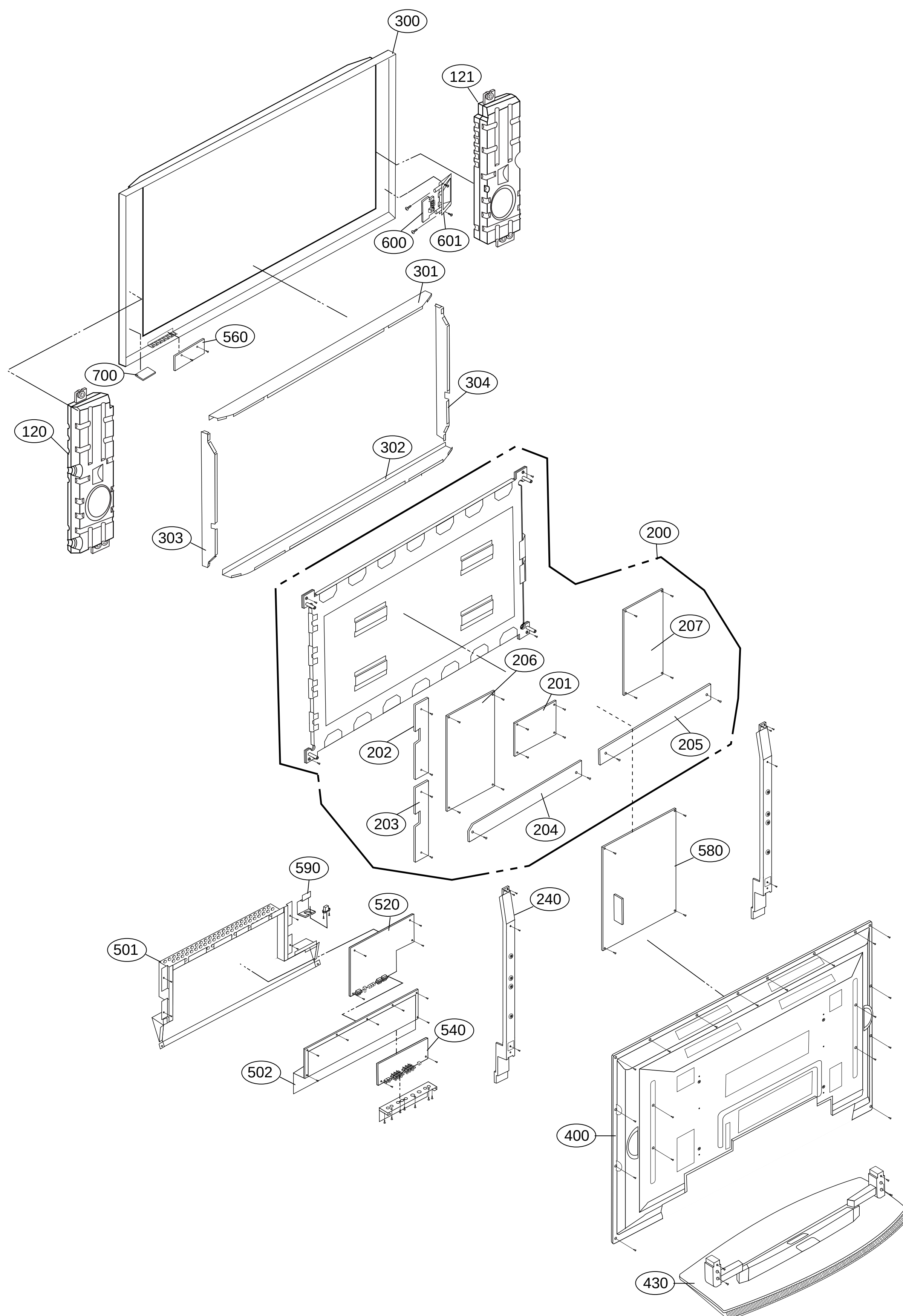


DIAGRAMA EN BLOQUE



VISTA EN DESPIECE



LISTA DE VISTA EN DESPIECE

No.	Part No.	Description
120	6401VD0024A	SPEAKER ASSEMBLY,FULL RANGE(R) NON RZ-42PX40 R
121	6401VD0025A	SPEAKER ASSEMBLY,FULL RANGE(L) NON RZ-42PX40 L
⚠ 200	6348Q-E115G	PDP,42 852*480 PDP42V706A2.AKLGG
	6348Q-E093P	PDP,42 852*480 PDP42V70152.ADLGA C/SKD
	6348Q-E093S	PDP,42 852*480 PDP42V70352.ADLGA
	6348Q-E107Q	PDP,42 852*480 PDP42V70652.ADLGA
	6348Q-E104U	PDP,42 852*480 PDP42V70752.AKLGG
201	6871QCH053A	PCB ASSEMBLY,DISPLAY CTRL ASSY 42V7 FPGA
202	6871QDH084A	PCB ASSEMBLY,DISPLAY YDRV ASSY 42V7 YDRV TOP B/D
203	6871QDH085A	PCB ASSEMBLY,DISPLAY YDRV ASSY 42V7 YDRV BTM B/D
204	6871QLH047A	PCB ASSEMBLY,DISPLAY XRLT ASSY 42V7 XL B/D
205	6871QRH055A	PCB ASSEMBLY,DISPLAY XRRT ASSY 42V7 XR B/D
206	6871QYH036A	PCB ASSEMBLY,DISPLAY YSUS ASSY 42V7
207	6871QZH041A	PCB ASSEMBLY,DISPLAY ZSUS ASSY 42V7 ZSUS ASSY
240	4980V00C84A	SUPPORTER ASSY,AL RZ-42PX40
	4980V00C84D	SUPPORTER ASSY,AL 42PX4RV-MC LGEAZ CKD PH
⚠ 300	3091V00738S	CABINET ASSEMBLY,42PX4RV-MC
	3091V00738J	CABINET ASSEMBLY,42PX4RV-MC STEREO E_PHONE RF052C FILM TYPE C/SKD
	3091V00738S	CABINET ASSEMBLY,42PX4RV-MC NON 3090V00633 AF-342 ABS
	3091V00738U	CABINET ASSEMBLY,42PX4RV-MC 3090V00633 AF-342 ABS SKD
301	3110V00445A	CASE,TOP RT-42PX40 EGI PRESS
	3110V00445C	CASE,TOP RT-42PX40 EGI C/SKD
302	3110V00444A	CASE,BOTTOM RT-42PX40 EGI PRESS
	3110V00444C	CASE,BOTTOM RT-42PX40 EGI NON C/SKD
303	3110V00442A	CASE,MODULE SIDE RT-42PX40 EGI RIGHT PRESS
	3110V00442C	CASE,MODULE SIDE RT-42PX40 EGI RIGHT C/SKD
304	3110V00443A	CASE,MODULE SIDE RT-42PX40 EGI LEFT PRESS
	3110V00443C	CASE,MODULE SIDE RT-42PX40 EGI LEFT C/SKD
⚠ 400	3809V00513P	BACK COVER ASSEMBLY,42PX4RV-MC NON CHILE 3850VB0095A
	3809V00513C	BACK COVER ASSEMBLY,RT-42PX40 NON C/SKD
	3809V00513X	BACK COVER ASSEMBLY,42PX4RVH-MC NON PERU,BOLIVIA
	3809V00513A	BACK COVER ASSEMBLY *LGEAR
⚠ 430	3501V00216A	BOARD ASSEMBLY,AP-42DX41 NON WITHOUT PACKING
	3501V00216B	BOARD ASSEMBLY,AP-42DX41 NON C/SKD
501	3301V00055E	PLATE ASSEMBLY,AV 3301V00053E 3301V00054A RU-42PX40 ASSY
502	3301V00080C	PLATE ASSEMBLY
520	6871VMMG73A	PCB ASSEMBLY,MAIN RF-052C H2 RP-42PX40
540	6871VSMK95A	PCB ASSEMBLY,SUB RF052A H2 RP-42PX51X RCA ATTACHABLE MANNUAL
560	6871VSMS35A	PCB ASSEMBLY,SUB CONT MF056A 42PX4RV CONTROL B/D
	6871VSMS45A	PCB ASSEMBLY,SUB CONT RF052C 42PX4RV-MC FOR SKD CONTROL ASSY
⚠ 580	3501V00220A	POWER SUPPLY ASSEMBLY,POWER HURRICANE2 FREE VOLTAGE SANKEN 42 PSU
590	3141VSN422A	CHASSIS ASSEMBLY,SUB MF056A AC INET ASSY
	3141VSNB49L	CHASSIS ASSEMBLY,SUB RF052C LINE FILTER ASSY 20TURN TWIST C/SKD
600	6871VSMS99A	PCB ASSEMBLY,SUB JACK RF052C H2 RU-42PX40 SIDE A/V MANUAL
	6871VSMS99B	PCB ASSEMBLY,SUB JACK RF052C H2 42PX4RV-MC SIDE A/V SUSAB C/SKD
	6871VSMS99C	PCB ASSEMBLY,SUB RF052C 42PX4RV-MC . SIDE AV DMS
601	4811V00173A	BRACKET ASSEMBLY,SIDE AV RT-42PX40 AF044A ASSY SIDE AV
	4811V00173E	BRACKET ASSEMBLY,SIDE AV RT-42PX40 RF052C ASSY SIDE AV C/SKD
700	6500VR0002A	SENSOR,YGCA-T068A LG INNOTEK AMBIENT LIGHT DIGITAL EYE SENSOR ASSY

LISTA DE PARTES DE REPUESTO

RUN DATE : 2006.2.16

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
IC		
IC1000	0IPRPML001A	MIC39100 3P SOT223 2.5V
IC1001	0IMCRRH001A	BA033FP-E2 3P-SOP,TO252-3
IC1002	0IMCRFA010A	KA7809R 2P
IC1003	0IPMG00027A	SC156515M-1.8TR 5P/TO-263-5
IC1004	0IMCRRH001A	BA033FP-E2 3P-SOP,TO252-3
IC1005	0IMCRRH001A	BA033FP-E2 3P-SOP,TO252-3
IC1100	0IMCRRH001A	BA033FP-E2 3P-SOP,TO252-3
IC1101	0IPRPML001A	MIC39100 3P SOT223
IC1102	0IPMG00027A	SC156515M-1.8TR 5P/TO-263-5
IC1103	0IPMGKE030A	KIA78R05F 5PIN
IC1104	0IPMG00027A	SC156515M-1.8TR 5P/TO-263-5
IC1105	0IPRPML001A	MIC39100 MICREL 3P SOT223
IC1200	0IPRPS5005A	SII9011CLU(PB FREE) 128P
IC1201	0IMMRAL014B	AT24C02N-10SI-2.7 8P
IC1502	0IPMGKE030A	KIA78R05F KEC 5PIN
IC202	0IPMGON013B	MC34063ADR2G SO-8P
IC300	0ISO206900A	CXA2069Q QFP64 BK I2C BUS AV S/W
IC301	0ISA721700C	LA7217M MFP14
IC400	0IMCRMN027D	MSP4440K 80P MULTI SOUND
IC401	0ILNR00015A	NSP-2100A 64P
IC402	0IMCRTI028C	TAS5122DCARG4 56P/TSSOP
IC407	0IPH741400E	74HC14D 14SOP
IC500	0IMMRAL014B	AT24C02N-10SI-2.7 8P
IC502	0IPH741400E	74HC14D 14SOP
IC509	0IPRPBB005A	OPA3692IDBQ 16PIN
IC600	0IPRP00009A	ICL3232CBNZ 16P/SOP
IC700	0IMCR02006A	FLI8125BB-LF 208P/PQFP
IC701	0IMMRAL025A	AT24C32AN-10SI-2.7 8PIN
IC703	0IMMR00004A	SST25VF040-20-4C-S2AE-T 8P
IC800	0IMCR02005A	FLI8532BD-LF 416P/PBGA
IC802	0IMP242560A	24LC256-I/SM 8P 256K IIC SERIAL EEPROM
IC901	0IMMRHY052C	HY5DU281622ETP-5 66P
IC902	0IMMRHY052C	HY5DU281622ETP-5 66P
TRANSISTOR		
IC1202	0TR830009BA	BSS83
IC1203	0TR830009BA	BSS83
IC200	0TR830009BA	BSS83
IC201	0TR830009BA	BSS83
IC503	0TR830009BA	BSS83
IC504	0TR830009BA	BSS83
Q100	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q1000	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q1001	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q1002	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q1003	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q1004	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
Q101	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q102	0TR102008AA	KRA102S R/TP KEC SOT23 CHIP TR
Q1200	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q1401	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q1402	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q200	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q201	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q202	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q203	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q204	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q205	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q207	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q300	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q301	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q302	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q303	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q304	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q305	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC
Q400	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q401	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q402	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q403	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q404	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q405	0TR102008AA	KRA102S R/TP KEC SOT23 CHIP TR
Q406	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q407	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC
Q408	0TR102008AA	KRA102S R/TP KEC SOT23 CHIP TR
DIODE		
D1003	0DL233309AC	LED,SAM2333
D1005	0DD226239AA	KDS226 TP KEC
D1006	0DD226239AA	KDS226 TP KEC
D1007	0DD226239AA	KDS226 TP KEC
D1008	0DD226239AA	KDS226 TP KEC
D1009	0DD226239AA	KDS226 TP KEC
D1010	0DD226239AA	KDS226 TP KEC
D1012	0DD200009AF	RU2M V(1) 400V 1.1A 20A
D1013	0DD200009AF	RU2M V(1) 400V 1.1A 20A
D1100	0DD226239AA	KDS226 TP KEC
D1101	0DL233309AC	LED,SAM2333
D1102	0DL233309AC	LED,SAM2333
D1103	0DL233309AC	LED,SAM2333
D1104	0DL233309AC	LED,SAM2333
D1105	0DD226239AA	KDS226 TP KEC
D1106	0DD226239AA	KDS226 TP KEC
D1107	0DD226239AA	KDS226 TP KEC
D1109	0DD226239AA	KDS226 TP KEC
D1110	0DD226239AA	KDS226 TP KEC
D1200	0DD184009AA	KDS184 85V - 300MA

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
D1201	0DS113379BA	1SS133 T-72 DO34 90V
D1500	0DD226239AA	KDS226 TP KEC
D500	0DD226239AA	KDS226 TP KEC
D501	0DD226239AA	KDS226 TP KEC
D502	0DD226239AA	KDS226 TP KEC
D504	0DR050008AA	SD05.TC SOD323 5V 5A 15A
D505	0DR050008AA	SD05.TC SOD323 5V 5A 15A
D506	0DR050008AA	SD05.TC SOD323 5V 5A 15A
ZD400	0DZRM00248A	ZENERS,RLZ8.2B-TE11
ZD600	0DR050008AA	SD05.TC SOD323 5V 5A 15A
CAPACITOR		
C1000	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C1005	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C1007	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1009	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1010	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1019	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C103	0CE4763F618	47UF SRE,SE 16V 20%
C1030	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1043	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1046	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C1047	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1050	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C1051	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C1064	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1065	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1066	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1067	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1068	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1069	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1071	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C1073	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C108	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C1082	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1083	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1084	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1085	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1087	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C1098	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1099	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1102	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1105	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1107	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1108	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1110	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C1115	0CE477DJ618	470UF STD 35V 20%
C1116	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C1117	0CE227VF6DC	220UF MV 16V 20%
C1118	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C1119	0CE477DJ618	470UF STD 35V 20%
C1120	0CE227VF6DC	220UF MV 16V 20%

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C1126	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C113	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20%
C1136	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1138	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C114	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20%
C1148	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1149	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1150	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1151	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1156	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1159	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1160	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1162	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1165	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1166	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1185	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1186	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1187	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1188	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1189	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1190	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1191	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1192	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1193	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1194	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C1195	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1199	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1200	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20%
C1201	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20%
C1225	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20%
C1230	0CK105DF64A	1UF 2012 16V 20%
C1231	0CK105DF64A	1UF 2012 16V 20%
C1245	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20%
C1247	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1304	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1306	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1311	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1312	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1313	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1315	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1316	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1317	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1318	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C1481	0CE475SK6DC	4.7UF MVG 50V 20%
C1482	0CE475SK6DC	4.7UF MVG 50V 20%
C1502	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C1507	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C1514	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1515	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1516	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C1832	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20%
C1833	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20%

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C1834	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20%
C203	0CE475SK6DC	4.7UF MVG 50V 20%
C204	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C205	0CE105SK6DC	1UF MVG 50V 20%
C208	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C210	0CE475SK6DC	4.7UF MVG 50V 20%
C211	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C214	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20%
C215	0CE475SK6DC	4.7UF MVG 50V 20%
C215	0CE105SK6DC	1UF MVG 50V 20%
C221	0CE477SF6DC	470UF MVG 16V 20%
C238	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C241	0CE476SK6D8	47UF MVG,MC 50V 20%
C300	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C304	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C305	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C307	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C315	0CK225DFK4A	2.2UF 2012 16V 20%,-20%
C318	0CK225DFK4A	2.2UF 2012 16V 20%,-20%
C319	0CK225DFK4A	2.2UF 2012 16V 20%,-20%
C320	0CK225DFK4A	2.2UF 2012 16V 20%,-20%
C335	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C337	0CE105SK6DC	1UF MVG 50V 20%
C342	0CE105SK6DC	1UF MVG 50V 20%
C368	0CK225DFK4A	2.2UF 2012 16V 20%,-20%
C370	0CK225DFK4A	2.2UF 2012 16V 20%,-20%
C371	0CK225DFK4A	2.2UF 2012 16V 20%,-20%
C402	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C403	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20%
C407	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C413	0CE335VK6DC	3.3UF MV 50V 20%
C418	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C419	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C421	0CK105DF64A	1UF 2012 16V 20%
C425	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C444	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C451	0CK105DF64A	1UF 2012 16V 20%
C456	0CK105DF64A	1UF 2012 16V 20%
C457	0CE335VK6DC	3.3UF MV 50V 20%
C462	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C463	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20%
C464	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20%
C465	0CE106SK6DC	10UF MVG 50V 20%
C480	0CE108DJ618	1000UF STD 35V M
C481	0CE475SK6DC	4.7UF MVG 50V 20%
C482	0CE475SK6DC	4.7UF MVG 50V 20%
C483	0CF4741L438	0.47UF D 63V 5%
C484	0CF4741L438	0.47UF D 63V 5%
C495	0CE108DJ618	1000UF STD 35V M
C527	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C545	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C546	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C547	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C548	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C549	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C550	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C553	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C555	0CE477VF6DC	470UF MV 16V 20%
C557	0CE477VF6DC	470UF MV 16V 20%
C559	0CE477VF6DC	470UF MV 16V 20%
C610	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V 20%
C614	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C615	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C620	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C621	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C622	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V 20%
C728	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C729	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C730	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C731	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C735	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C737	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C739	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C745	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C750	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C752	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C760	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C762	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C764	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C767	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C771	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C832	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C833	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C834	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C835	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C836	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C837	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C838	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C839	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C840	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C851	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C853	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C884	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C896	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C901	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C904	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C905	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C930	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C946	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C947	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
C952	0CE226SF6DC	22UF MVG 16V 20%
COIL		
L1000	6140VB0004B	COIL,CHOKE 26UH

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
L1101	6140VB0004B	COIL,CHOKE 26UH
L1102	6140VB0004B	COIL,CHOKE 26UH
L1103	6140VB0004B	COIL,CHOKE 26UH
L1104	6140VB0004B	COIL,CHOKE 26UH
L1124	6140VB0004B	COIL,CHOKE 26UH
L409	6140VB0032A	COIL,CHOKE DBF-1015A 15.5UH
L410	6140VB0032A	COIL,CHOKE DBF-1015A 15.5UH
L411	6140VB0032A	COIL,CHOKE DBF-1015A 15.5UH
L412	6140VB0032A	COIL,CHOKE DBF-1015A 15.5UH
CONNECTOR		
C10	387-J12N	CONNECTOR ASSEMBLY,12P 2.5MM 900MM
C11	6631V39013N	CONNECTOR ASSEMBLY,8P 3.96MM 900MM
C12	6631V39022D	CONNECTOR ASSEMBLY,4P 3.96MM 250MM
C13	6631V39023C	CONNECTOR ASSEMBLY,10P 3.96MM 200MM
C14	6631V12047L	CONNECTOR ASSEMBLY,13P 1.25MM 700MM
C4	6631V00020J	CONNECTOR ASSEMBLY,3P 3.96MM 400MM
C5	387-G07J	CONNECTOR ASSEMBLY,7P 2.5MM 500MM
C6	6631V00045K	CONNECTOR ASSEMBLY,10P 2.5MM 550MM
C7	6631V25032C	CONNECTOR ASSEMBLY,3P 2.5MM 200MM
C8	6631V25051B	CONNECTOR ASSEMBLY,4P 2.5MM 150MM
C9	6631V25083E	CONNECTOR ASSEMBLY,7P 2.5MM 300MM
JK503	6630G70021A	CONNECTOR,D-SUB 30P 2.54MM
JK601	6630VGA004B	CONNECTOR,D-SUB 9P 2.77MM
JACK		
JK101	6613V00026A	JACK ASSEMBLY,UJB-03-28A
JK101	6612VJH020C	JACK,RCA PPJ122C 6P
JK102	6612VJH019C	JACK,RCA PPJ121-22 4P
JK103	6612VJH020B	JACK,RCA PPJ122B 6P
JK104	380-363G	JACK,DIN 6046B-01S
JK1200	6612B00015A	JACK,DIN DC1R019NDA JAE 1.0MM,19PIN
JK400	6612JH003CA	JACK,RCA PPJ137A
JK502	6612F00006F	JACK,PHONE KJA-PH-3-0064
RESISTOR		
AR1200	0RRZVTA001D	22 OHM 1 / 16 W 1608 5%
AR1201	0RRZVTA001D	22 OHM 1 / 16 W 1608 5%
AR1202	0RRZVTA001D	22 OHM 1 / 16 W 1608 5%
AR1203	0RRZVTA001D	22 OHM 1 / 16 W 1608 5%
AR1204	0RRZVTA001D	22 OHM 1 / 16 W 1608 5%
AR1205	0RRZVTA001D	22 OHM 1 / 16 W 1608 5%
AR700	0RRZVTA001D	22 OHM 1 / 16 W 1608 5%
AR701	0RRZVTA001D	22 OHM 1 / 16 W 1608 5%
AR702	0RRZVTA001D	22 OHM 1 / 16 W 1608 5%
AR703	0RRZVTA001D	22 OHM 1 / 16 W 1608 5%
AR704	0RRZVTA001D	22 OHM 1 / 16 W 1608 5%
AR705	0RRZVTA001D	22 OHM 1 / 16 W 1608 5%
AR806	0RRZVTA001B	MNR14-E0A-J-510 R OHM 51 OHM 5%
AR807	0RRZVTA001B	MNR14-E0A-J-510 R OHM 51 OHM 5%
AR808	0RRZVTA001B	MNR14-E0A-J-510 R OHM 51 OHM 5%
AR809	0RRZVTA001B	MNR14-E0A-J-510 R OHM 51 OHM 5%

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
AR810	0RRZVTA001B	MNR14-E0A-J-510 R OHM 51 OHM 5%
AR811	0RRZVTA001B	MNR14-E0A-J-510 R OHM 51 OHM 5%
AR812	0RRZVTA001B	MNR14-E0A-J-510 R OHM 51 OHM 5%
AR813	0RRZVTA001B	MNR14-E0A-J-510 R OHM 51 OHM 5%
AR814	0RRZVTA001B	MNR14-E0A-J-510 R OHM 51 OHM 5%
AR815	0RRZVTA001B	MNR14-E0A-J-510 R OHM 51 OHM 5%
AR816	0RRZVTA001B	MNR14-E0A-J-510 R OHM 51 OHM 5%
AR817	0RRZVTA001B	MNR14-E0A-J-510 R OHM 51 OHM 5%
R230	0RD0331H609	3.3 OHM 1/2 W 5.00% TA52
R618	0RD0152H609	15 OHM 1/2 W 5.00%
SWITCH		
SW101	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B
SW102	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B
SW103	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B
SW104	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B
SW105	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B
SW106	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B
SW107	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B
SW108	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B
SW700	6600VR1004A	SWITCH,TACT SKHMPW 5P
SW800	6600VR1004A	SWITCH,TACT SKHMPW 5P
FILTER & CRYSTAL		
L100	6200JB8010L	FILTER,EMC MLB-201209-1000L-N2
L1004	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1005	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1006	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1007	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1008	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1009	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L101	6200JB8010L	FILTER,EMC MLB-201209-1000L-N2
L1010	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1011	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1012	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1013	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1014	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1015	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1016	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1017	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1018	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1019	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L102	6200JB8010L	FILTER,EMC MLB-201209-1000L-N2
L1020	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1021	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1022	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1023	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1024	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L103	6200JB8010L	FILTER,EMC MLB-201209-1000L-N2
L104	6200JB8010L	FILTER,EMC MLB-201209-1000L-N2
L1106	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1107	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

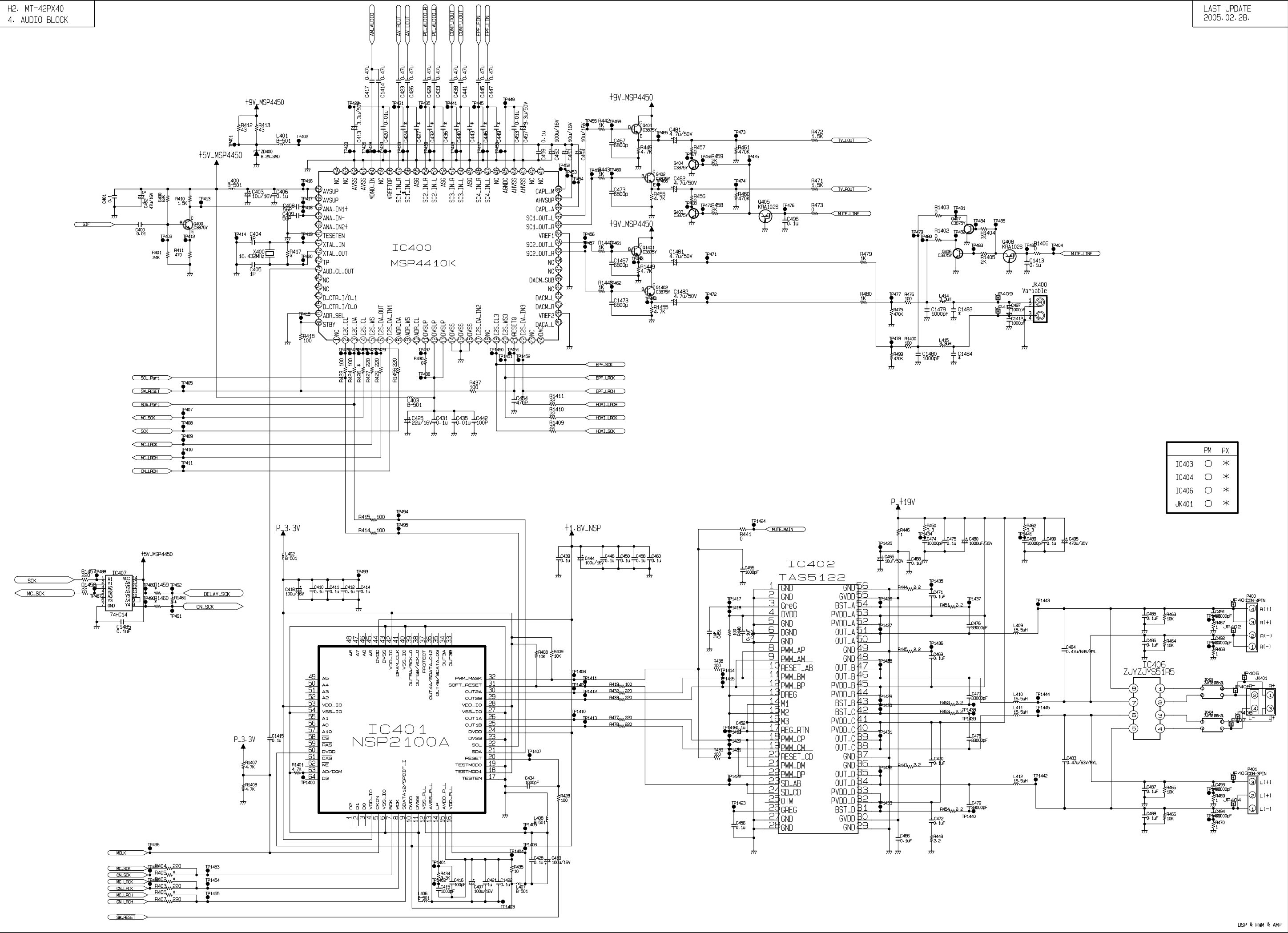
LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
L1108	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1109	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L111	6210VC0005A	FILTER,EMC BK2125 HS 750
L1110	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1111	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1112	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1113	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1115	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1116	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1117	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1118	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1119	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L112	6210VC0005A	FILTER,EMC BK2125 HS 750
L1120	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1121	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1122	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1123	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1125	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1126	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1127	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L113	6210VC0005A	FILTER,EMC BK2125 HS 750
L1131	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L114	6210VC0005A	FILTER,EMC BK2125 HS 750
L115	6210VC0005A	FILTER,EMC BK2125 HS 750
L116	6210VC0005A	FILTER,EMC BK2125 HS 750
L119	6200JB8010L	FILTER,EMC MLB-201209-1000L-N2
L120	6200JB8010L	FILTER,EMC MLB-201209-1000L-N2
L1204	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1205	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1206	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1207	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1208	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1209	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L137	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1501	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1502	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L1503	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L200	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L201	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L202	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L203	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L204	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L300	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L301	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L400	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L401	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L402	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L403	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L406	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L407	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L408	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L500	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2

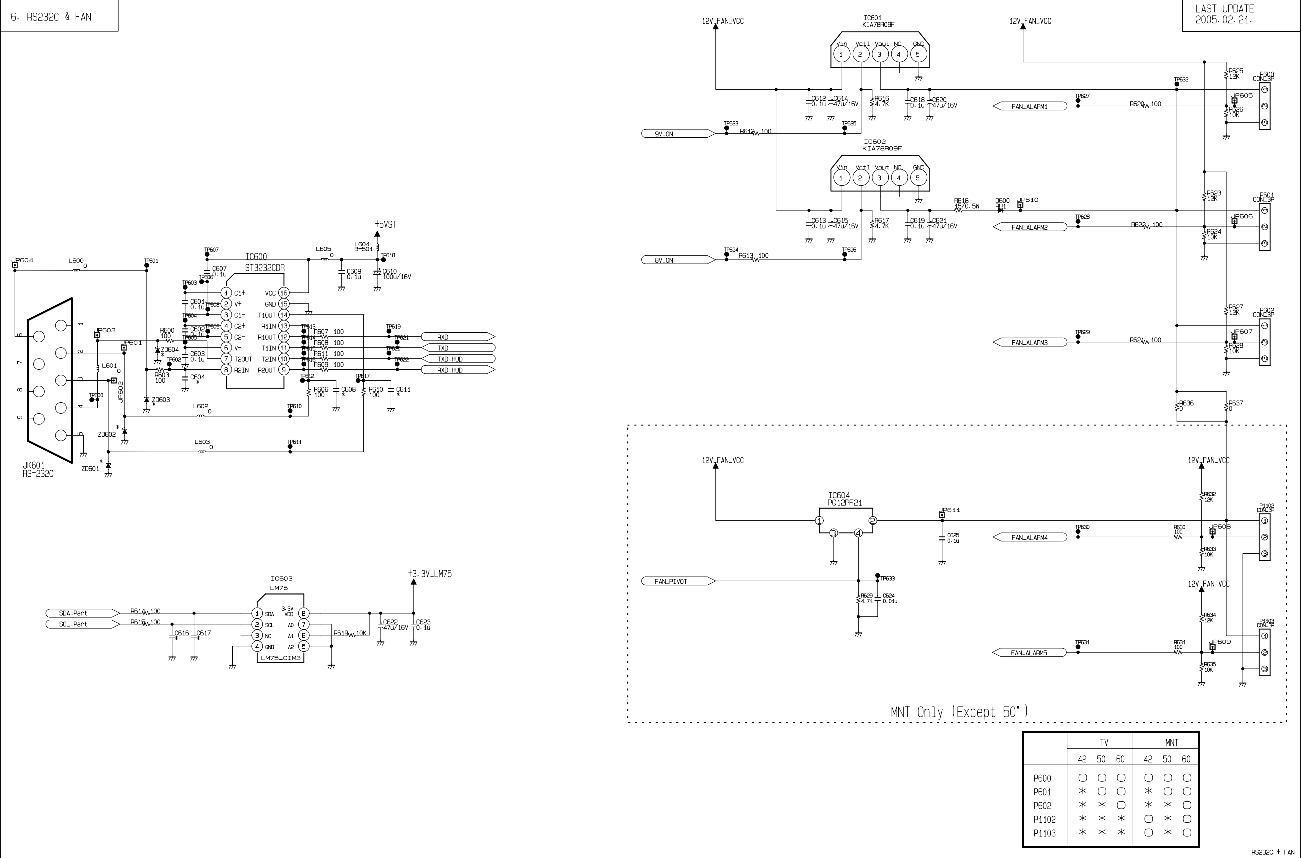
LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
L501	6210VC0005A	FILTER,EMC BK2125 HS 750
L502	6200JB8010L	FILTER,EMC MLB-201209-1000L-N2
L503	6200JB8010L	FILTER,EMC MLB-201209-1000L-N2
L506	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L514	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L515	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L516	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L517	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L604	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L901	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
L902	6200J000013	FILTER,EMC MLB-321611-0500P-N2
R102	6200JB8010L	FILTER,EMC MLB-201209-1000L-N2
R103	6200JB8010L	FILTER,EMC MLB-201209-1000L-N2
R105	6200JB8010L	FILTER,EMC MLB-201209-1000L-N2
R106	6200JB8010L	FILTER,EMC MLB-201209-1000L-N2
X1200	6212AB2845A	RESONATOR,CRYSTAL ABLS-27.000MHZ
X300	166-E02F	RESONATOR,CERAMIC CSBLA500KECZF09-B0
X400	156-A02M	RESONATOR,CRYSTAL HC49U 18.432MHZ
X700	6212AB2844A	RESONATOR,CRYSTAL ABLS-19.6608MHZ
X800	6212AB2844A	RESONATOR,CRYSTAL ABLS-19.6608MHZ
MISCELLANEOUS		
C1	68509A0002B	CABLE,COAXIAL NTSC(S/T) TO RCA 150MM
C2	6851V00022B	CABLE,COAXIAL(100MM),UL1365#26 VW-1
C3	6850J00005C	CABLE,DVI LVDS UL20276 AWG30 600MM
IC703	6927V1294AD	SOFT WARE,3.01V C82B PDP RF052C
IC900	692791049AG	SOFT WARE,3.12V C836 PDP RF052C
PA101	6712000010B	REMOTE CONTROLLER RECEIVER
TU200	6700NF0020B	TUNER,TAFM-H102P
TU201	6700NF0020C	TUNER,TAUM-H107P
ACCESSORIES		
A1	3828VA0542H	MANUAL,RF052C
“	3828VA0542P	MANUAL,RF052C *LGEMS
A2	6710V00141H	REMOTE CONTROLLER,RF052C
A3	6410VEH003K	POWER CORD
“	6410VUH005E	POWER CORD
“	6410VUH005C	POWER CORD C/SKD
“	6410VAH002C	POWER CORD *LGECL
“	6410VWH007E	POWER CORD *LGEAR
A4	450-A17D	ADAPTER,RF UGCOM 1.5KV 5MA
A7	4972V00178A	FIXER,WALL NON ASSY PDP SET

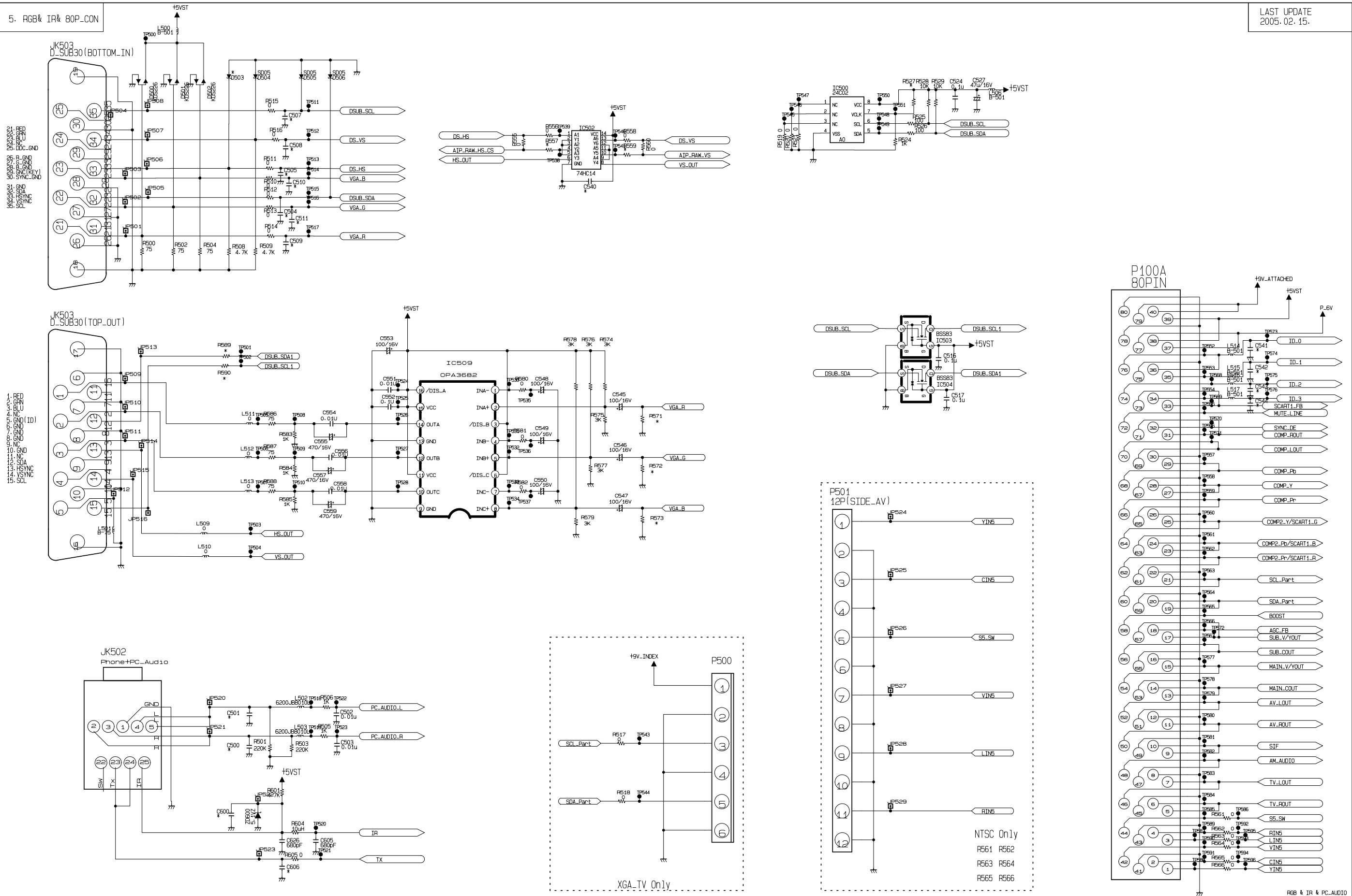


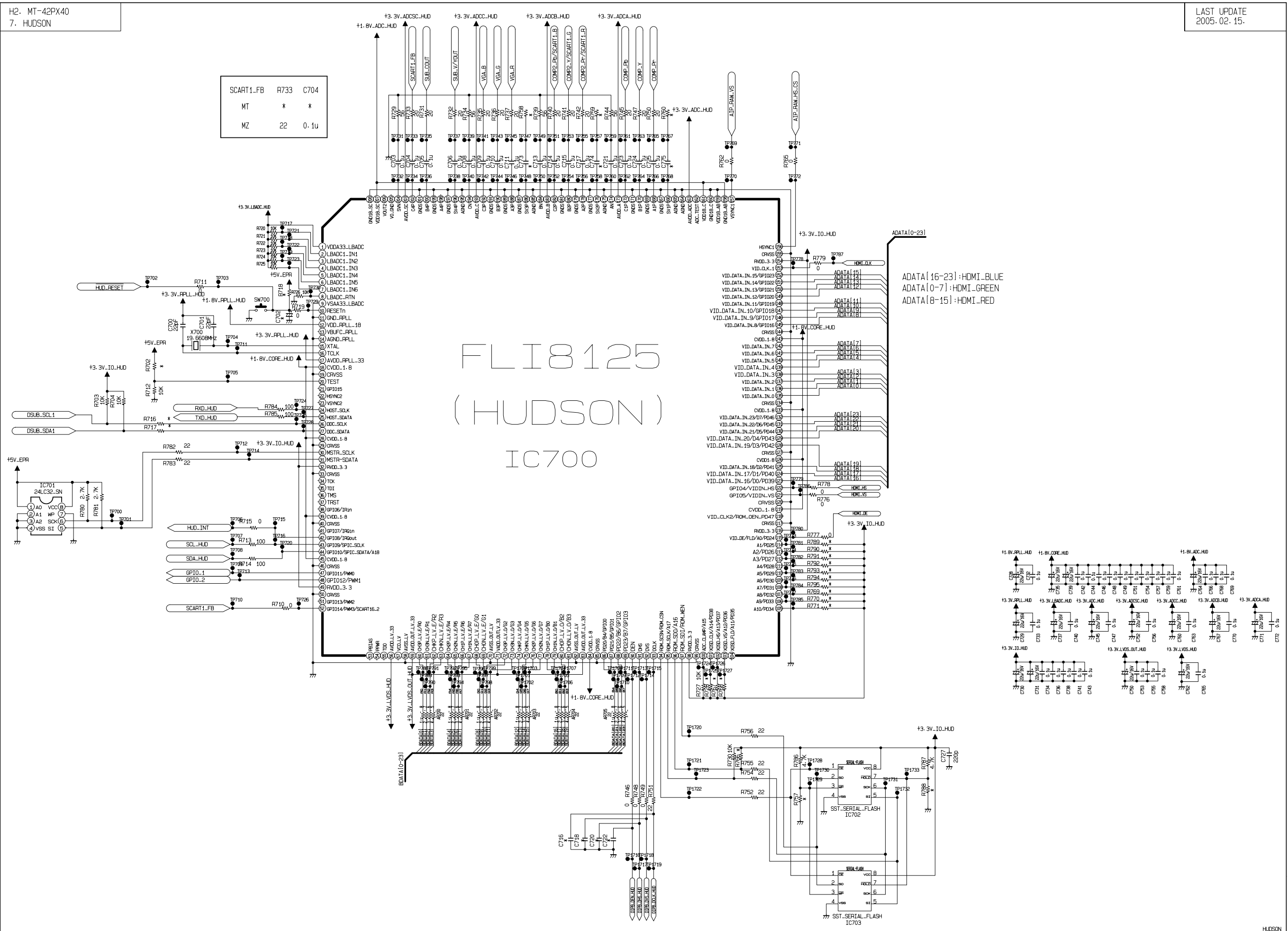
P/NO : 3828VD0224B

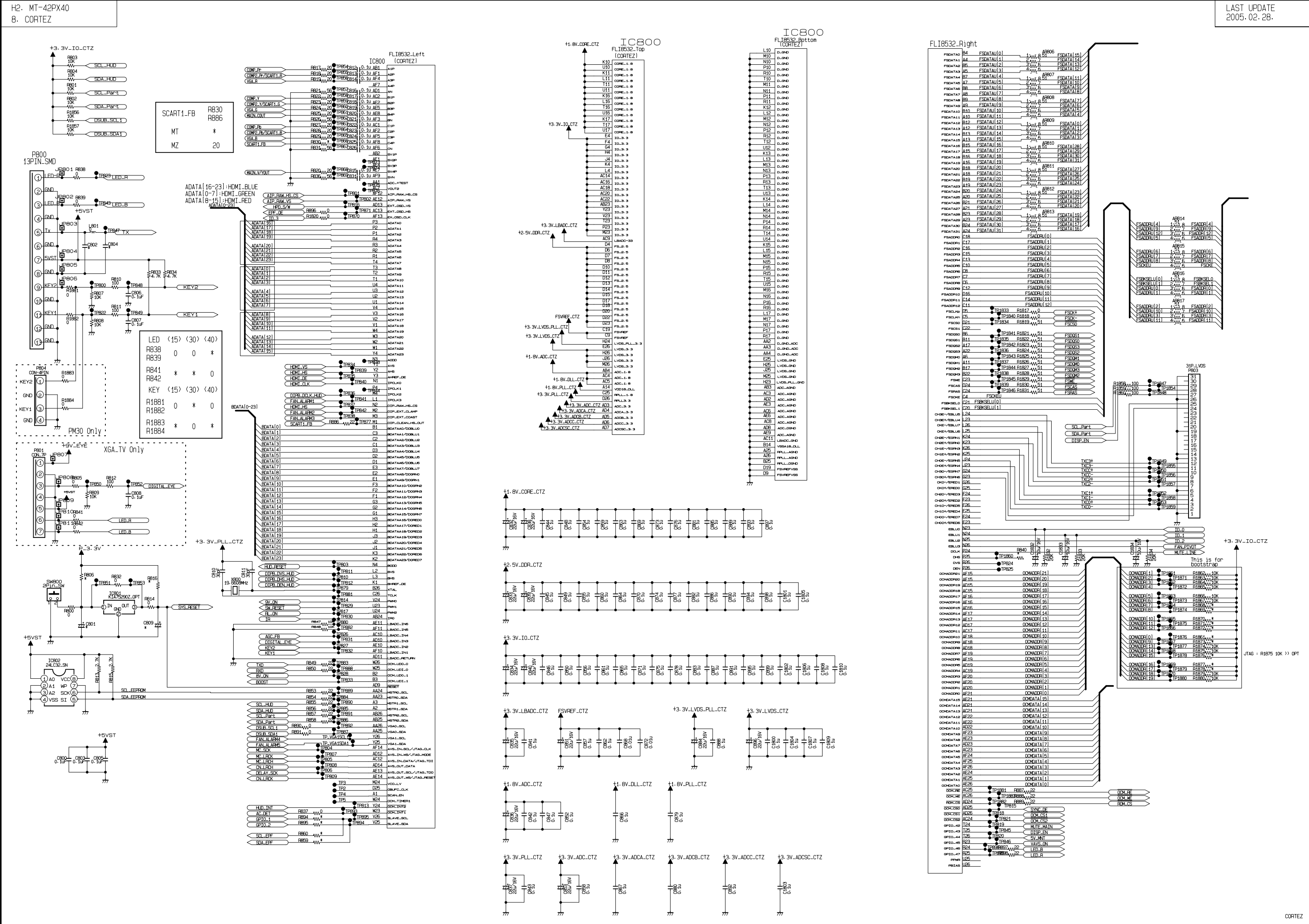
June, 2005
Printed in Korea


H2: MT-42PX40
4. AUDIO BLOCK
LAST UPDATE
2005.02.28.
IC400
MSP4410K
IC401
NSP2100A
IC402
TAS5122
IC406
P.3.3V
P.+19V

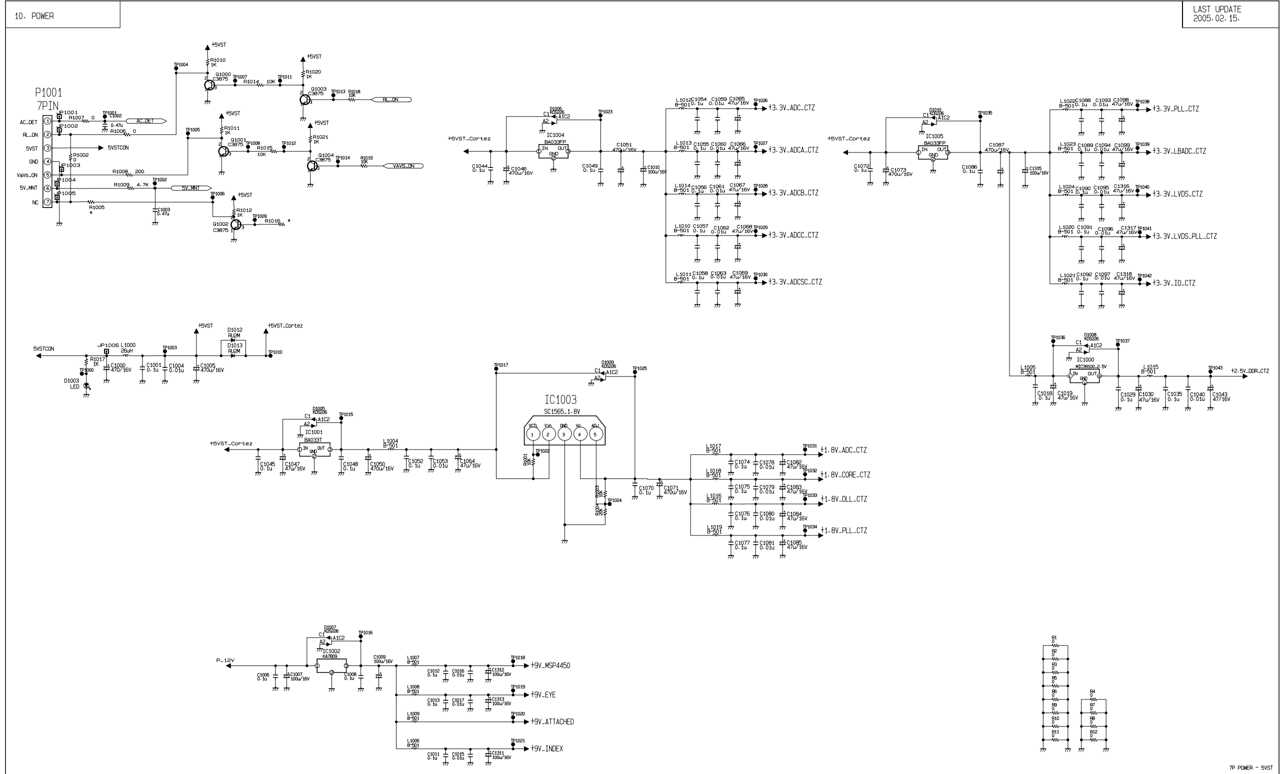

6. RS232C & FAN
LAST UPDATE
2005.02.21.
JK601
RS-232C
IC500
IC603
LM75
12V_FAN_VCC
FAN_ALARM1
FAN_ALARM2
FAN_ALARM3
FAN_ALARM4
FAN_ALARM5
RXD
TXD
MNT Only (Except 50")
TV
MNT
42 50 60
P600
P601
P602
P1102
P1103


5. RGB& IR& 80P_CON
LAST UPDATE
2005.02.15.
JK503
JK502
IC509
P100A
80PIN
P501
12P(SIDE_AV)
P500
XGA_TV Only
NTSC Only
R561 R562
R563 R564
R565 R566

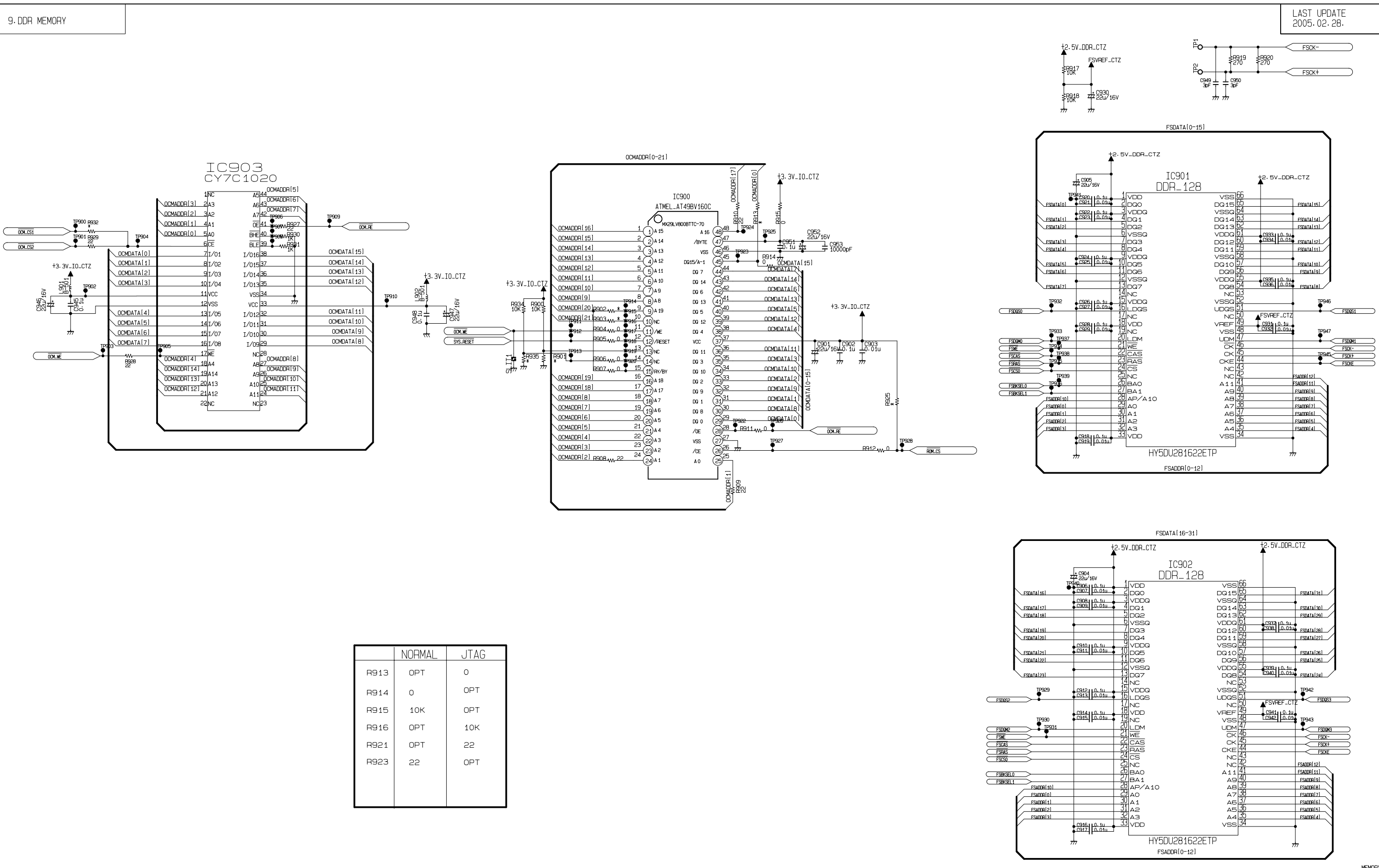

H2: MT-42PX40
7. HUDSON
LAST UPDATE
2005.02.15.
FLI8125
(HUDSON)
IC700
ADATA[16-23]:HDMI_BLUE
ADATA[0-7]:HDMI_GREEN
ADATA[8-15]:HDMI_RED



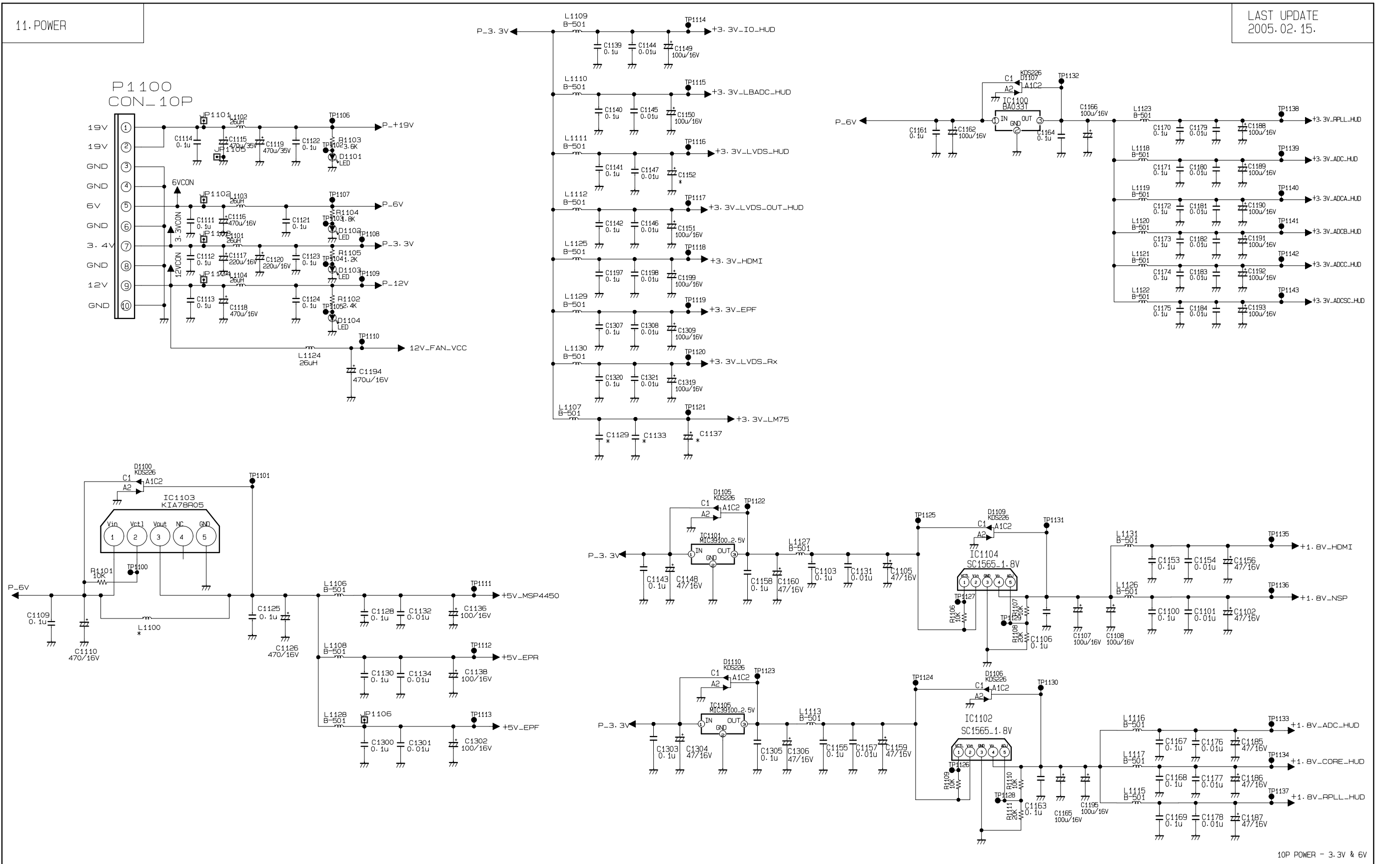
H2: MT-42PX40
8: CORTEZ
LAST UPDATE
2005-02-28.
IC800
IC800
SCART1_FB
LED
KEY
XGA_TV Only
CORTEZ



10: POWER
LAST UPDATE
2005-02-15.
P1001
7PIN
IC1003
SC1565_1.8V



9: DDR MEMORY
LAST UPDATE
2005-02-28.
IC903
CY7C1020
IC900
IC901
DDR_128
HY5DU281622ETP
IC902
DDR_128
HY5DU281622ETP
NORMAL
JTAG
R913
R914
R915
R916
R921
R923
MEMORY



11: POWER
LAST UPDATE
2005-02-15.
P1100
CON_10P
19V
19V
GND
GND
6V
GND
3.4V
GND
12V
GND
IC1103
KIA78R05
IC1104
SC1565_1.8V
IC1102
SC1565_1.8V
10P POWER - 3.3V & 6V

12. HDMI Rx

LAST UPDATE 05.02.15

HPD OPERATION

NORMAL	L
POWER ON	H (100ms)

P/N : 6870VS2270A
RCA Attached B/D
2.TUNER

LAST UPDATE 2005.02.28.

P/N : 6870VS2270A
RCA Attached B/D
1.COMPONENT & AV JACK

LAST UPDATE 2005.02.15.

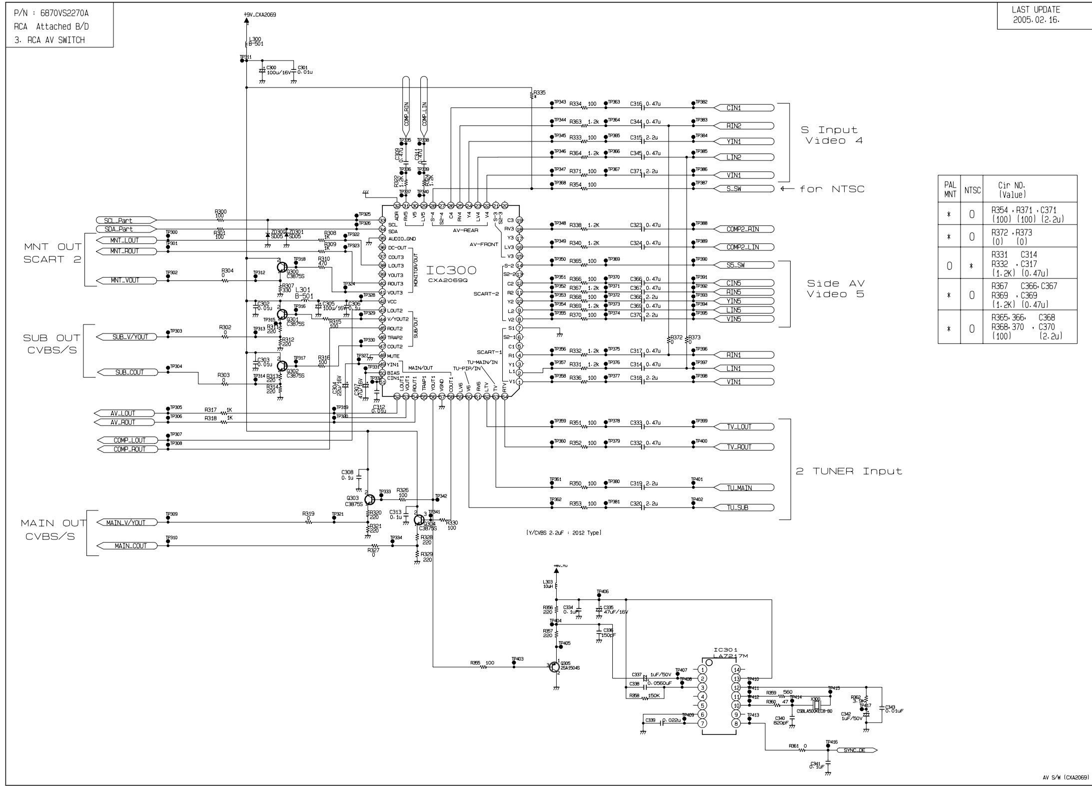
ID_0 [Attachable]	0	1
ID_1 [RCA/Scart]	0	1
ID_2 [Tuner]	0	1
ID_3 [MNT Ready]	0	1

13. EPF_LVDS_Rx

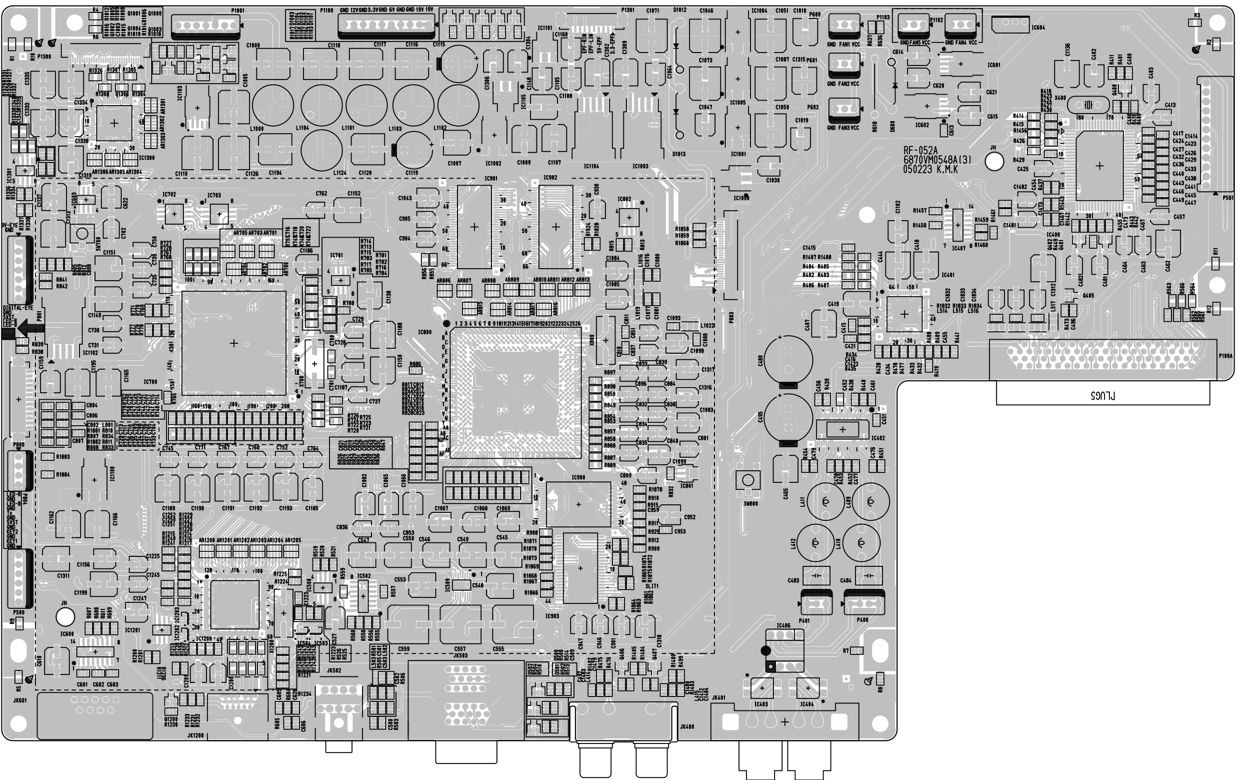
LAST UPDATE 2005.02.15.

EPF_OE OPERATION

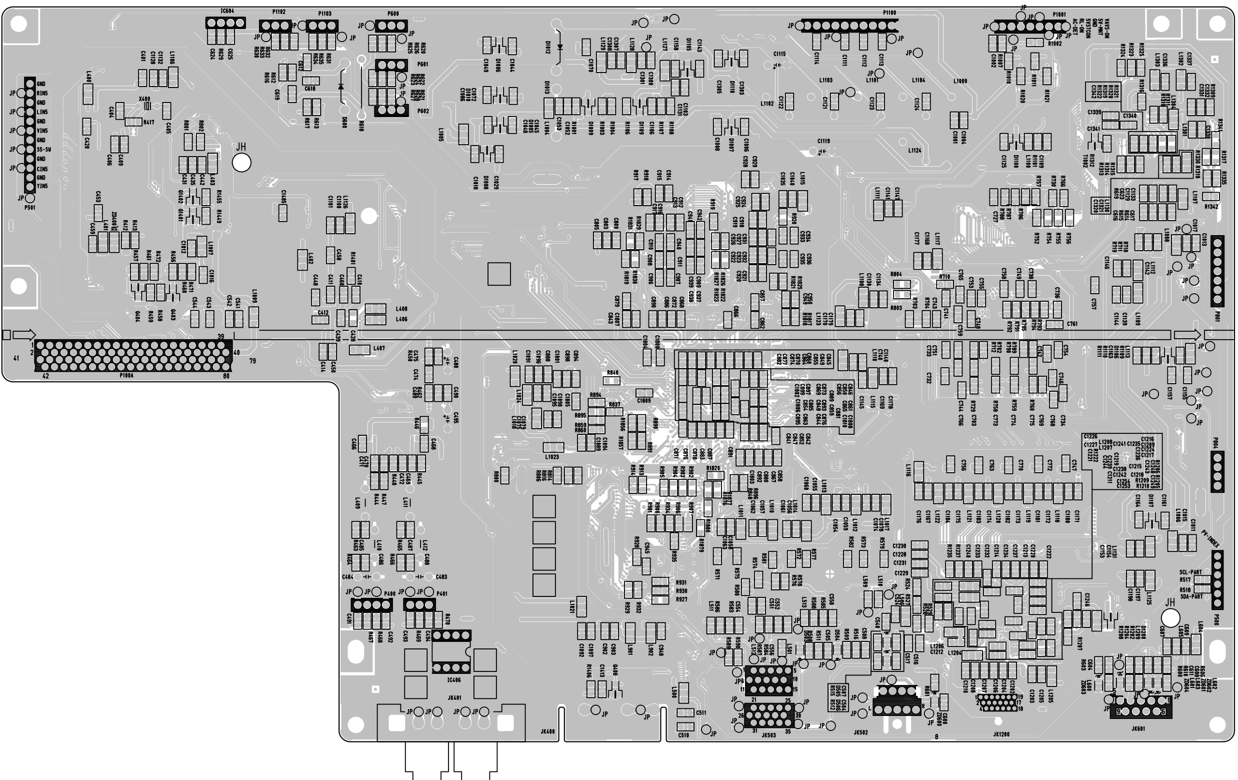
OFF	L
ON	H



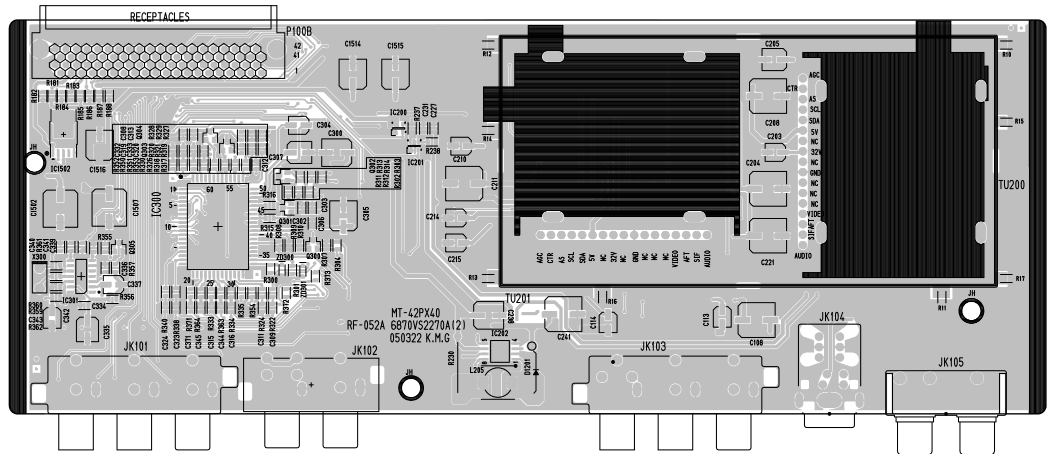
MAIN(TOP)



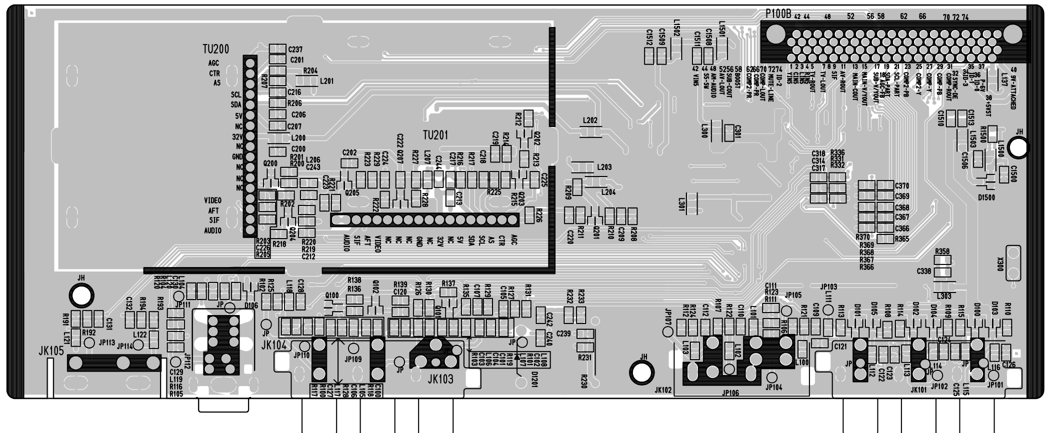
MAIN(BOTTOM)



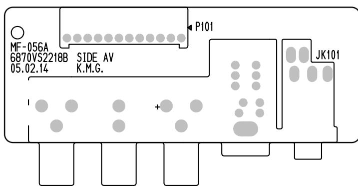
RCA(TOP)



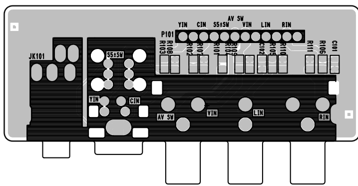
RCA(BOTTOM)



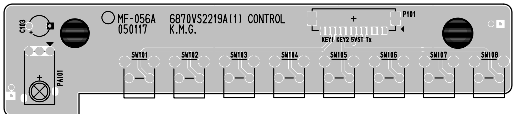
SIDE A/V(TOP)



SIDE A/V(BOTTOM)



CONTROL(TOP)



CONTROL(BOTTOM)

